

ROLNIK

TYGODNIK ROLNICZY ILUSTROWANY

Adres Redakcji: Lwów, ul. Kopernika 1. 20.

Adres Administracji: Księgarnia Polska, Lwów, ul. Chorażczyzna 1. 27. I.

Oddział warszawski: Z. Wawrzynowicz, Piękna 16 b, m 17, tel. 280-25.

poświęcony sprawom gospodarstwa wiejskiego z jego wszelkimi gałęziami.

Organ urzędowy Towarzystwa Gospodarskiego.

Redaktor naczelny

Prof. Bronisław Janowski.

Prenumerata kwartalna: M 5000.— (dla członków Tow. Gospodarskiego we Lwowie M. 4500.—).

Cennik ogłoszeń na końcu działu redakcyjnego.

Zobowiązania odnośnie do zamówienia Rolnika ustają dopiero z chwilą odwołania dalszego abonamentu.

TREŚĆ:

Sposoby zwiększenia produkcji rolniczej w Polsce. (Konstanty Żebrowski). — Znaczenie i sposoby badania gleby. (Inż. Marjan Lityński). — Krajowa wystawa gołębi pocztowych i ozdobnych we Lwowie. (Prof. Dr. Stanisław Fibich). — Z postępu rolniczego. — Drobne porady gospodarskie. — Przegląd krytyczny wydawnictw. — Z działalności Władz inst. rolniczych. — Wieści rolnicze z kraju i zagranicy. — Poradnik gospodarczy. — To i owo. — Z rynków rolniczych krajowych i zagranicznych. — Fejleton: Uwagi i *pia desideria* w dziedzinie sportu konnego (W. G. S.)

KONSTANTY ŻEBROWSKI.

Sposoby zwiększenia produkcji rolniczej w Polsce.*)

Rozszerzenie obszaru rolniczego pod kulturę okopowych wpłynęłoby niewątpliwie na zwiększenie urodzajów zbóż, jak to niejednokrotnie zostało stwierdzone w gospodarstwach rolnych w Polsce i za granicą po wprowadzeniu do płodozmianu uprawy buraków cukrowych.

W bieżącym roku obszar plantacji buraczanych w Polsce jest większy od zeszłorocznego, wynosi jednak tylko około 60% obszaru przedwojennego. Przypuszczalna produkcja cukru 67 polskich cukrowni będzie wyższa od zeszłorocznej o 80.000 tonn.

Cukrownictwo stanowi jedno z największych źródeł dochodu Skarbu Państwa, a cukier, jako przedmiot wywozu, wpływa na poprawę naszego bilansu handlowego i poprawę waluty. Jeżeli wytwórczość przemysłu cukrowniczego doprowadzimy do stanu przedwojennego, będziemy mogli wywozić za granicę rocznie około 3,000.000 tonn.

Dla rolnictwa polskiego rozwój cukrownictwa, gorzelnictwa i krochmalnictwa ma ogromne znaczenie, gdyż, wywożąc za granicę cukier, spirytus i t. d., wywozimy tylko węglowodany z naszych gospodarstw rolnych, a wszystkie cenne mineralne składniki i azot pozostają w postaci produktów ubocznych tych gałęzi przemysłu jak: wytloki, melasa, wywar i t. p. Gospodarstwa, posiadające te cenne odpady cukrownictwa i gorzelnictwa, są w stanie zwiększyć żywy inwentarz, lepiej go karmić i tym sposobem nie tylko otrzymywać zeń lepsze bezpośrednie korzyści, ale i produkować więcej obornika. Z tego powodu w najbliższej przyszłości konieczne jest poparcie rządu, dla rozwoju tej ważnej gałęzi przemysłu rolnego w Polsce.

Przemysł gorzelniczy w Małopolsce w chwili wybuchu wojny znajdował się w rozkwicie: 960 gorzelń było w ruchu, obecnie ilość ta spadła do 139. W Rosji, pomimo pewnych braków i nieudolnej biurokracji, monopol

wódeczany funkcjonował prawidłowo i przynosił olbrzymie zyski Skarbowi Państwa i jednocześnie przyczynił się do podniesienia kultury rolnej, dając przytem producentom spirytusu skromne lecz pewne zyski. Pomimo zwykłych usterek w administracji rosyjskiej, monopol wódeczany w Rosji, działając sprawnie, wykorzenił zupełnie w epoce przedwojennej tajne gorzelnictwo.

Kultura okopowych przyczynić się musi w Polsce do 1) podniesienia kultury rolnej w kraju, 2) do rozwoju przemysłu rolniczego, 3) zwiększenia ilości organicznej substancji dla wyżywienia ludności, 4) wreszcie zwiększenia dochodów Skarbu Państwa w postaci podatków konsumcyjnych.

Rozumna polityka agrarna Rządu skieruje kapitał polski do tworzenia nowych ognisk przemysłu rolnego w tych dzielnicach kraju, które najbardziej nadają się do uprawy okopowych, jak np. w Małopolsce, gdzie istnieją tylko 2 cukrownie.

Dalszym etapem na drodze rozwoju naszego rolnictwa w celu zwiększenia produkcji rolnej będzie uprawa torfowisk i osuszanie błot. Na terenie Małopolski znane są owocne prace meljoracyjne Rady J. Koppensa w Rudniku nad Sanem*) i następnie szeroko zakreślony plan kultury torfowisk w Małopolsce, opracowany przez Wydział krajowy we Lwowie. Oczywiście meljoracje te wymagają dziś olbrzymich sum, które w danej chwili Skarb Państwa nie rozporządza.

Jednym z dalszych a nieodzownych środków do zwiększenia produkcji rolnej w kraju jest uszlachetnianie odmian roślin gospodarczych. Pod tym względem Polska znajduje się w dość trudnym położeniu. Stan waluty polskiej utrudnia przedewszystkiem nabycie za granicą drogich nawozów fosforowych.

Hodowla roślin winna być zatem prowadzona przedewszystkiem w tym kierunku, ażeby na ubogich jałowych glebach Polski hodować i aklimatyzować możliwie najplenniejsze odmiany zbóż, okopowych i innych roślin rolniczych. Praca doświadczalna rolników niemieckich na polu hodowli roślin osiągnęła niesłychane rezultaty. Podwojenie zbiorów żyta w ciągu lat 30 jest wynikiem tylko racjonalnej hodowli i zasługą niemieckich rolników

*) II. część artykułu »Obecny stan produkcji rolniczej w Polsce«, patrz Nr. 40 »Rolnik«. (Przyp. Red.)

*) Podobnie również dyr. Adama w Brodach, p. Jana Małdeyskiego w Parchaczu, p. Gniewosza w Kontach i wielu innych. (Przyp. Red.)

Wysiłki i praca naszego Ministerstwa Rolnictwa w tym kierunku mogą dać tylko wtedy realne korzyści na polu doświadczalnictwa, jeżeli ogół światłyca rolników, korzystając z obecnych pomysłów pod względem materialnym koniunktur dla rolnictwa, będzie również usilnie pracować na tem polu. Podniesienie wydajności ziemi nie jest darem przyrody, lecz jest rezultatem wieloletniej mozolnej pracy. Przeciętne zbiory w Polsce dowodzą, że w tej dziedzinie bardzo mało zdziałaliśmy. Nawet w krajach o najwyższej kulturze nie osiągnięto bezwzględnego *maximum* urodzajów. Nowoczesna hodowla, opierająca się na teorii Mendla i biometrii, wymaga pracy systematycznej, jeżeli w interesie Państwa chcemy konkurować z innymi krajami na polu nasiennictwa w celach exportu. Mam tu na myśli Rosję, która z chwilą przewrotu politycznego i odrodzenia okaże się pierwszorzędnym rynkiem zbytu, gdzie zapotrzebowanie materialu nasiennego będzie olbrzymie.

Wreszcie i hodowla zwierząt domowych winna być ujęta w pewien program. Jakkolwiek liczba koni, bydła i świń w Polsce odpowiada prawie ilości przedwojennej, jednak pod względem jakościowym hodowla ze zrozumiałych powodów upadła. Wiele obór zarodowych w Małopolsce zniknęło, w zaborze zaś rosyjskim istnieć przestały słynne na kresach polskie stadniny, które dostarczały najlepszego materialu konińskiego rosyjskiej armii. Ważna ta gałąź gospodarstwa powoli będzie się odradzać, ale i dziś już widzimy pocieszające objawy i postępy w dziedzinie hodowli trzody; w roku bieżącym wprowadzono kilka cennych reproduktorów z Anglii. W jakim kierunku rozwinie się hodowla koni i bydła w Polsce, dziś trudno przewidzieć, byłoby jednak do życzenia, ażeby uwzględniając pewne warunki lokalne, kierunek hodowli był możliwie ujednolajniony i skoordynowany w całej Polsce, gdyż droga doświadczalna jest tylko w hodowli roślin wskazana, w hodowli zaś zwierząt, doświadczalnictwem jest zbyt kosztownym eksperymentem. Brak skoordynowanej pracy wytworza takie anormalne warunki, jakie były w hodowli bydła na Podolu rosyjskim, gdzie w ostatnich czasach przed wojną hodowano wszelkie możliwe rasy.

Ważnym również czynnikiem dla rozwoju naszego rolnictwa są studia naukowe nad chorobami roślin. We wszystkich krajach Europy zachodniej, a szczególnie w Stanach Zjednoczonych, rządy nie szczędzą środków

materiałnych dla badań patologii roślin. Nie ulega wątpliwości, że równoległe z podniesieniem kultury, uszlachetnieniem ras i odmian, zwiększają się i niebezpieczeństwa, wywoływane przez chorobotwórcze pasożyty, jak również przez całą armię szkodników, które znajdują obfity żer przy bujnym wzroście szlachetnych roślin.

Naukowe Instytuty rolnicze mogą przyjść rolnikom z pomocą, wskazać sposoby walki ze szkodnikami i chorobami roślin, ale praca naukowa takich instytucji może wydać wtedy tylko owoce, jeżeli ogół rolników i zrzeszenia rolnicze dostarczać będą Instytutom odpowiedniego materialu do badań i w ogóle będą z Instytutem w ciągłym kontakcie. Trzeba sobie tylko uprzytomnić, że miliony i miliardy naszych bogactw narodowych ginie rokrocznie dzięki różnym wrogom naszej rolniczej przyrody.

Jednem słowem, rolnik winien taką samą uwagę poświęcić patologii roślin, jak i weterynarji.

Poza wymienionymi wyżej środkami natury technicznej, wpływającymi na zwiększenie produkcji rolnej, ogromne ma znaczenie oświata szerokich mas ludu. Racjonalna szkoła ludowa winna dać dziecku, urodzonemu na wsi, nie tylko elementarną wiedzę, ale do pewnego stopnia fachową rolniczą.

Jeżeli dziś w Kongresówce i na Kresach przeciętny zbiór w gospodarstwie włociańskim jest niższy aniżeli w większych folwarkach, tłumaczy się to w znacznej mierze konserwatyzmem drobnego rolnika i niechęcią jego do wszelkich nowych metod i ulepszeń w rolnictwie. Nauczyciele i nauczycielki ludowe mają w tej dziedzinie wdzięczne pole do pracy i ważne zadanie z punktu widzenia państwowego. Przygotowanie i wychowanie kadr nauczycieli ludowych w państwowych seminarjach winno być prowadzone w tym kierunku, ażeby nauczyciel wiejski był prawdziwym pionierem kultury rolnej na wsi.

Oczywiście, wiele obowiązków i ogólną dyrektywę w polityce agrarnej bierze na siebie rząd. Sprawa rozszerzenia szkolnictwa, doświadczalnictwa w Instytutach, zakładach naukowych i planowa wewnętrzna kolonizacja (nie w imię hasła demagogicznych, lecz w imię interesu państwowego, t. j. w celu zwiększenia produkcji rolnej), jest również zadaniem rządu, ale praca ta musi mieć poparcie moralne i materialne ze strony całego narodu.

Wszystkie warstwy ludności winny dokładnie zdawać sobie sprawę z tego, że największe oflary dla rol-

W. G. S.

Uwagi i *pia desideria* w dziedzinie sportu konnego.

I.

Niezmierzalną wdzięczność odczuwamy dla kół sportowych a przede wszystkim wojskowych, które dzięki usilnym i umiejętnym staraniom dają sportowcom pole do ćwiczeń i popisów przez urządzenie konkursów hippicznych; a szerokim kołom publiczności najmielsze chwile zachwyty i emocji na świeżem powietrzu.

Zainteresowanie dla zawodów hippicznych wykazuje *hecatomba* wspaniałych nagród, które mi obywatelstwo odwdzięcza się za te sportowe gody.

Wiem dobrze ile potrzeba talentu, cierpliwości i pracy, zaparcia się siebie, sił fizycznych, rozsądku, energii, ba — i rozumu, aby konia doprowadzić do konkursu, a tu dopiero niewinny *taket*, poślizgnięcie, złe oświetlenie i wiele innych fatalności najstaranniejszą pracę niweczą i często uczciwą nadzieję zasłużonej nagrody kończy się niemiłosierną trąbką, wzywającą do opuszczenia placu.

Ileż znowu wytrwałości potrzeba, by się nie dać zrazić!

Liczne grono publiczności pewnie nie myśli o tem, że zapomniana przez stajennego przesuwka przy uździe zepsuć może przy sędzię srogiemu *jury* ciężką pracę wielu, wielu miesięcy.

Jeśli więc zabieram się dziś do krytyki — może ostrej — mimo bardzo dodatnich wrażeń z ostatnich konkursów, to niech panowie sportsmani i ewentualnie czytająca publiczność nie myślą, że mam zamiar być sędzią, ja sam lepiej nie potrafię i za wiele w tym zawodzie pełnym znoju, przecierpiałem.

Ponieważ jednak dziś już sport nasz bardzo wysoko stoi, to każde uchybienie przeciw międzynarodowym zasadom, każdy drobny nietakt w zachowaniu się, osiodelaniu, okiełzaniu, ubiorze, boli mnie, gdy go widzę na publicznem *forum*. Dlatego też piszę tych parę uwag, bo my już możemy i musimy pokazać nie tylko co umiemy, ale też jak być powinno!

Ogółem widziałem na ostatnich konkursach sport bardzo wysoki, konie i jeźdźców bardzo dobrej klasy, przeszkody umiejętnie zbudowane (czego dowodem, że żaden groźny upadek się nie zdarzył), urządzenia bez zarzutu, a we Lwowie, konkursu 6 brygady urządzone na ślicznie położonym o doskonałym terenie placu Sokoła.

Dla mnie jednak plac ten na konkursu hippiczne za mały, skręty ostre, a przy przeszkodach, nie wyższych jak 1-30 m, chciałbym, aby *par cour* wykonany był w równym płynnym myśliwskim galopie. Kłus między przeszkodami nie jest ładnym widokiem; zupełnie co innego przy skokach na wysokość, przy których, odpowiednio do temperamentu konia, można i stępem podjechać, ale przez przeszkody, normalnie przy naszych konkursach używane, powinno się jednym równym płynnym myśliwskim galopem podjechać.

nictwa nie będą uprzywilejowaniem pewnej klasy, trudniejszej się rolnictwem, lecz są konieczne dla dobra całego Państwa. Wskrzyszona Polska jest przede wszystkim krajem rolniczym i przemysł w niej nie rozwinie się bez podniesienia kultury rolnej i zabezpieczenia jej tym sposobem w przyszłości od przywozu artykułów spożywczych, gdyż tylko w takich warunkach może istnieć prawdziwa niepodległość i niezależność państwowa.

INŻ. MARJAN LITYŃSKI.

Znaczenie i sposoby badania gleby.

IV.

6) Zastosowanie dializy przy glebie uprawnej.

Oddzielenie rozpuszczalnych soli od nierozpuszczalnych i koloidów przeprowadza się zwyczajnie w ten sposób, że mieszaninę (roztwór wodny) składników wstawia się w odpowiednie naczynie, którego podstawa lub też jedna z bocznych ścian sporządzona jest z papieru pergaminowego lub membrany roślinnej, i umieszcza tak przysposobiony przyrząd w naczyniu z czystą wodą. Rozpuszczalne części przechodzą wówczas do czystej wody, jeżeli ta ostatnia będzie stale odnawiana, w zależności od zgęszczenia przyjmowanych soli. Badania te, przeprowadzone po raz pierwszy przez *Petermann'a* przy studjach nad uprawą gleby, przeprowadzał również dr. *König* i *R. Glenk* dla 6 wymienionych typów gleb, poddając je raz w stanie naturalnym, innym razem po wyprężeniu przy 150—180° lub wysuszeniu przy 40—100 mm ciśnienia i 95—98° przez 14—21 dni przy częstym odświeżaniu wody dializie. Znalezione w ten sposób między innymi dla gleby gliniastej następujące ilości rozpuszczalnych składników w dializatorze:

Gleba gliniasta.	Składniki organiczne.	Składniki nieorgan.	Wapno	Potas	Kwas fosfor.
	mg	mg	mg	mg	mg
W stanie naturalnym:	120.8	232.5	95.2	3.2	1.0
Po wysuszeniu:	166.6	270.3	101.4	4.4	1.8

Podobne wyniki dały także inne gleby z wyjątkiem łąk. Przez ogrzanie (wysuszenie) podnosi się własność koloidalna gleby i skutkiem tego uwalniają się absorbowane przez koloidy składniki pokarmowe.

Na boisku Sokoła, mimo ostrych skrętów i trudności z tem połączonych, widzieliśmy kilku jeźdźców (żadnych nazwisk wymieniać nie będę), którzy całą *parcour* w wysokim stylu konia i jeźdźca przejechali w równym tempie bez zarzutu.

Przy rozstrzyganiu równorzędnych wyników powinno w propozycjach być uwidocznione, czy przewidziany jest skok na wysokość, czy też inny sposób; w każdym razie nigdy bez takich elementów, które ułatwiają selekcję.

Następne uwagi dostosują do ostatniego konkursu we Lwowie, jako najbardziej bliskiego nam w pamięci.

W pierwszym dniu do lekkiego konkursu staje przeszło 70 jeźdźców!

Czy wszyscy się nadają do publicznego popisów wiania się w mundurze wojsk polskich?

Czy nie lepiej byłoby przeselekcjonować w pułkach konkurentów i dopuścić do zawodów przed *forum* publiczne — skąd i zagranica na nas patrzy — tylko tych, którzy *de facto* na to zasługują, których sylwetka, strój konia i jeźdźca jest zupełnie bez zarzutu, a koń, mimo złego oświetlenia, ma co najmniej szczerą ochotę do skoku? Tych innych ćwiczymy co tydzień u siebie *at home intra muros*; ci psują ogólny poziom klasy i czynią ujmę pułkowym proporcjom; a przy polskim talencie, sercu i ochocie do sportu, za rok, dwa, zbierać będą zasłużone laury i nagrody.

Może najlepszy koń pod doskonałym jeźdźcą nawet na nieznacznej przeszkodzie skrócić kark, ale inną musi wziąć bez zarzutu, a jeździec zachować się bez błędu.

Udowodnił to prof. dr. *König* doświadczeniem wegetacyjnym dla roślin. Porównywano tutaj 12 kg gleby gliniastej, podgrzewanej przez 8 godzin w zamkniętym naczyniu przy 95—98°, z taką samą ilością tejże gleby, przetrzymywaną w zwyczajnej temperaturze, po obsiewie owsem. Wyniki były następujące:

Gleba	Glinka piaszczysta				Gleba gliniasta			
	Zbiór	Popiół			Zbiór	Popiół		
		w suchej substancji		w zbiorze		w suchej substancji		w zbiorze
		słomy	ziarna			słomy	ziarna	
	g	%	%	g	g	%	%	g
Przechowywana w zwyczajnej temperatur.	54.88	9.18	3.99	4.05	46.60	8.06	3.96	2.98
Podgrzana	68.37	9.37	4.47	5.08	71.14	9.57	4.04	5.13

Skutkiem omówionego wyżej podgrzania gleby w zamkniętej przestrzeni, t. j. przez zmniejszenie się własności koloidalnych, wywiązało się silniejsze utlenianie skutkiem podniesionego przystępu powietrza, przyczem uwydlatniała się również nadwyżka płonu i pobranych składników pokarmowych. Stwierdzono również dowodnie, że rośliny przy zwyczajnych warunkach atmosferycznych i normalnych innych warunkach wegetacyjnych pobierają w lata ciepłe i suche znacznie więcej składników pokarmowych, niż w zimne i deszczowe.

Podobne spostrzeżenia poczynił również B. Tacke przy wysuszaniu torfów na powietrzu i U. Pickering przy próbach nad wegetacją w różnych, silnie ogrzanych glebach. Można tedy przyjąć, co zresztą udowadnia również praktyka, że równomierne, zmienne wysuszanie promieniami słońca, a następnie ponowne zwilżanie gleby przez deszcz, przyspiesza tworzenie się rozpuszczalnych składników pokarmowych, a tem samem wegetację roślin.

7) Oznaczenie ciśnienia osmotycznego gleby.

Oddzielając roztwór solny lub składników pokarmowych od powierzchni czystej wody cieńką warstwą

Widziałem bardzo wysokie kawaleryjskie zachowanie się, ogromny takt w zażyciu, nagrodzeniu i ukaraniu konia; ale widziałem też raz (nie teraz we Lwowie), że jeździec, po upadku z koniem wstawszy najspokojniej, pozostawił swego towarzysza sportowego na łasce Pana Boga, publiczności i ordynansów, a sam poszedł het, nie zaglądając nawet, czy się koniowi co nie stało.

Dobrzeby było konkurentów na publiczne zawody wpięć przedstawić do przeglądu mieszanej komisji, któraby, nie zupełnie bez zarzutu będących, od brania udziału w zawodach wstrzymała. Jako mieszaną komisję uważam panów cywilnych i wojskowych ze wszystkich trzech dawnych zaborów. My dziś jeszcze różne mamy zapatrywania i zdania, a w zwyczajach międzynarodowych sportowych jedno tylko jest bez zarzutu, reszta jest zła, gorsza lub niepełna.

Koń, który odmawia wzięcia pierwszej przeszkody i zupełnie się do niej zbliżyć nie chce, nie nadaje się jeszcze (albo wcale nie) do konkurencji publicznej. Jeździec, którego garderoba, siodło, rząd nie są bez zarzutu, nie powinien tym dyskredytować publicznie mundur Wojsk Polskich.

Wiem, że dziś mało komu dane jest sprowadzić sobie siodło z Anglii i zamówić rzemienie w nieskazitelnym kolorze i doskonałym gatunku z posrebrzanymi sprzączkami, ale może je jeden kolega drugiemu pożyczyc; kilka koni w pułku może pod tym samym chodzić rządem; pułki mogłyby sobie stworzyć składkowe fundusze na ten cel.

blony nawpół-przepuszczalnej, obserwuje się zawsze to zjawisko, że woda przedostaje się powoli do stężonego roztworu i to tem więcej, im więcej stężonym jest tenże roztwór; zjawisko to odwrotnie nie przebiega. Jeżeli wspomniany powyżej roztwór solny znajduje się w naczyniu, w którym umieszczono rurkę manometryczną, zauważyć można, jak ciecz, zależnie od zawartości procentowej soli podnosi się w niej rozmaicie wysoko; wynika z tego, że wywierane jest na nią jakieś ciśnienie, proporcjonalne do rodzaju użytego roztworu, które to ciśnienie zwanem jest ciśnieniem osmotycznym. Ponieważ zaś w glebie znajdują się również zawieszone składniki rozpuszczalne, musi i ona wykazywać podobne ciśnienie. Skutkiem jednak powolnego bardzo rozpuszczania się tych ostatnich, owa półprzepuszczalna błona musi posiadać wystarczającą i dostateczną zawartość.

W doświadczeniach J. Hasenbäumer'a i J. König'a wstawiono do odpowiednio wysterylizowanego przyrządu, podobnie pół-przepuszczalną błonę, zawieszając ją w 5% roztworze siarczanu miedzi i napełniając 4-2% roztworem żelazocjanku. Po 48-godzinnem działaniu zostały wszystkie rurki w powyższy sposób zewnątrz i wewnątrz oczyszczone z roztworów solnych, a następnie użyte do doświadczeń; napełnione zostały wtedy ilością około 15 gr gleby, przekładanej warstwami czystego azbestu, oraz opatrzone specjalnie urządzone rurką, z której pobrana ilość wody i pod wpływem małego nacisku, mogła być wydalana i ważona. Wielkość tę nazwano osmotycznym pobieraniem wody.

Przy pomocy osmometru badano wszystkie wyszczególnione gleby w stanie naturalnym, dobrze uprawionym i wyczerpanym (po zebraniu wielu plonów), a również w stanie nawożenia (na każdy 1 kg gleby: 74 mg K_2SO_4 , 139 mg 18% superfosfatu, oraz 120 mg $NaNO_3$) i w ten sposób znaleziono dla każdych 100 g gleby w jednym dniu w przecięciu z 8 dniowego działania, następujące ilości osmotycznego pobierania wody:

Gleby	Gleba piaszcz.	Glinka piaszcz.	Glina	Gleba wapienna	Gleba ilasta	Łupek
1) kultywowane	3 163	3 416	2 727	2 824	3 989	3 077
2) nawożone	1 706	2 088	2 315	2 598	3 906	3 220
3) wyczerpane	0 836	0 690 ¹⁾	1 240	2 259	2 864	1 468

Lecz i tu są podzielone zdania. Moim zdaniem, przy zawodach publicznych czysto sportowych, nie wojskowych, kulbaka nie jest odpowiednim osiodłaniem i psuje wygląd, jeżeli oficer nie jest w stroju służbowym i przy broni.

A okiełzanie! *Correct* jest jedno! To, że James Tilis wyraził się, iż na koniu dobrze wyjeżdżonym można jeździć na tak zwanym musztuku bez łańcuszka, nie wielu upoważnia do równania się z Tilisem, pozwolę sobie powiedzieć więcej: na dobrze wyjeżdżonym koniu, o ile niema specjalnego przepisu, wystarczy mi pojedyncze wędzidło, bo nawet mogę siedzeniem, wagą i lędźkami kierować konia bez wodzów, lecz iluż to potrafi?

Jeżeli jednak zdejmuję łańcuszek, pocóż pozostawiam zbyteczne mi dwa haczyki, dzwoniące jak grelocik na szyi ulaskawionej sarenki?

A gdybym nawet jako sportman zazwyczaj tak jeździł, to nie mogę nazwać tego okiełzaniem bez zarzutu przy sportowym publicznym konkursie.

Powinny koła sportowe wraz z wojskowością ustalić u nas reguły międzynarodowe, obowiązujące nas wszystkich.

To samo przy konkursach zaprzęgów.

Przy przeglądzie hunterów widzieliśmy zaledwo 3 konie przedstawione bez zarzutu, a szkoda, gdyż stało do konkurencji więcej.

Przy przeglądzie koni w jeździe należałoby w propozycjach ustalić, czy konia ma się prowadzić na dwóch

Ponieważ w powyższych badaniach, przeprowadzanych przy zmieniającej się temperaturze pokojowej, w ilościach osmotycznego pobierania wody, występowały prawie zawsze silne wahania, ponowiono wspomniane doświadczenia (J. König, oraz H. Meyering)²⁾, przyjmując temperaturę jednostajną, uzyskaną przez wstawienie osmometrów do stale utrzymywanej w tej samej temperaturze kąpieli wodnej, osiągając przez to więcej jednostajne wyniki. W ten sposób wykazały wyczerpane gleby, po utlenieniu ich wodą utlenioną, oraz po obsianiu ich owsem:

Wyczerpana gleba:

utleniona H_2O_2 2 023 1 495¹⁾ 2 790 3 043 3 105 2 532
po zbiorze z utlenionej gleby 0 798 0 868 1 835 2 995 2 492 1 939

Można zauważyć, że wszędzie tam gdzie chemiczne badanie, zdolnych do plonowania lub wyczerpanych gleb przed i po zbiorze wykazuje większą lub mniejszą obecność (ilość) składników pokarmowych, ta ostatnia, skutkiem zastosowania prób na osmotyczne pobieranie wody, występuje także i tutaj w odpowiednio większym lub mniejszym stopniu. Że odnośnie do tych ilości pozostających składników pokarmowych, w wielu wypadkach pozostaje wysokość plonów gleb w stosunku prostym, podnosząc się lub opadając, jest rzeczą jasną i zostanie wykazane w następnym rozdziale.

W doświadczeniach z glebami piaszkowymi pokażało się, że skoro wykazuje ono dla 100 g w 1 dniu tylko około 10 g ilości osmotycznego pobrania wody — potrzebują doprowadzenia pewnej ilości rozpuszczalnych składników nawozowych. U gleb gliniastych, ta najniższa granica leży wyżej i podnosi się wraz z stosunkiem zawartości mialu (ilu).

PROF. DR STANISŁAW FIBICH.

Krajowa Wystawa gołębi pocztowych i ozdobnych we Lwowie.

Wystawa ta odbyła się w dniach 1, 2 i 3 listopada pod protektorem i przy poparciu Towarzystwa

¹⁾ Landw. Versuchsstationen 1911, 74 1.

²⁾ Nowa, mniej dokładnie uprawiana glinka piaszczysta, jak w pierwszym doświadczeniu

³⁾ Landw. Versuchsstationen 1911, 74, 1.

wodzach w jednym ręku, czy też dopuszczalne jest prowadzenie na czterech wodzach, z pomocą prawej ręki. I tu poprzedni przegląd konkurentów przez *jury* byłby pożądanym. Sędziom jest bardzo trudno, przed niecierpliwą się publicznością i przy kilkakrotnych napomnieniach o pośpiechu ze strony urządzającego komitetu, wyrobić sobie słuszny sąd o konkurentach, których kilku naraz przejeżdża swoje konie. Różne momenta uchodzą uwadze sędziego, zwróconego w inną stronę. Jeżeli przedtem egzaminuje *jury* jeźdźca, każe mu niektóre zadania wykonać na rozkaz, lub powtórzyć, to przy produkcji konkursowej ma już wyrobione zdanie o klasie wyjeżdżającego konia i fachowości jeźdźcy, a przed publicznością klasyfikuje tylko poprawność wyglądu i przedstawienia konia, nerwy i dozę ambicji by jak najkorzystniej się przedstawić. Dlatego roboty niekompletne mogą być tylko dopuszczone dla zachęty, gdyż publiczność nie może posiadać ściśle fachowej wiedzy o szkole jazdy przy pierwszorzędnym wyglądzie.

Z innej strony, nie wolno by jeździć pierwszej klasy na koniu, chodzącym jak zegarek, posponował publiczność i *jury* nonszalancją w przedstawieniu, dufny w swoją umiejętność.

Naraża się przez to, ewentualnie, na gorszą klasyfikację, niżby *de facto* w innych warunkach zasługiwał, oddając pierwszeństwo mniej wytrawnym jeźdźcom, którzy, okazaną dozą ambicji i starannością jazdy, równoważą pilnością braki wyszkolenia.

Gospodarskiego Wschodniej Małopolski, w dużej sali posiedzeń tej instytucji, a urządziło ją Polskie Towarzystwo hodowców gołębi pocztowych i krajowych we Lwowie, które pierwsze w kraju wszczęło systematyczną pracę około wprowadzenia hodowli gołębi pocztowych w Polsce na tory, odpowiadające współczesnym wymogom.

Równorzędnie zaś z tem, postanowiło Towarzystwo zaopiekować się naszymi rodzimymi gołębiami ras szlachetnych, ażeby nie tylko ochronić je od grożącego im zaniku, ale równocześnie udoskonalić, by i na tem polu pracy twórczo-hodowlanej móc dorównać znakomitym postępom, osiągniętym przez hodowców zagranicznych.

Zanim przedstawię w krótkości opis wystawy, uważam za konieczne omówić na wstępie historję i cel powstania Polskiego Towarzystwa Hodowców Gołębi we Lwowie, którego niezaprzeczoną i wielką zasługą będzie, jeżeli się doczekamy w końcu pomyślnego wyniku jego starań i zabiegów o reglementację hodowli gołębi pocztowych, a zarazem o pozyskanie faktycznie skutecznego poparcia Rządu, dla stworzenia całego szeregu równorzędnych i sprawnych organizacyj hodowców.

Towarzystwo Hodowców Gołębi, zawiązując się w listopadzie 1920 r., zawdzięcza swoje powstanie inicjatywie p. Józefa Victoriniego, inspektora Towarzystwa Gospodarskiego we Lwowie i redaktora „Hodowli Drobiu”, który zapoczątkował pierwsze kroki dla stworzenia tej pierwszej na ziemiach Polski, polskiej placówki zrzeszonych hodowców gołębi. Niestrudzoną zaś działalność, żywotność i ciągly rozwój zawdzięcza ona bezwątpienia ofiarności swego przewodniczącego p. Leopolda Wiśniewskiego ze Lwowa, który wobec szczupłych dochodów Towarzystwa, nie szczędzi ofiar materialnych i osobistych trudów, ażeby umożliwić przebycie tego krytycznego okresu, po którym M. S. Wojsk. zdecyduje się na należyte poparcie Towarzystwa. Towarzystwo Hodowców Gołębi we Lwowie postawiło sobie za naczelne zadanie doprowadzenie chowu i tresury gołębi pocztowych do takiego stanu, ażeby na wypadek potrzeby, móc oddać do użytku armji dostateczną ilość gołębi przysposobionych i w zupełności zdalnych do służby komunikacyjnej.

Obok tego głównego zadania, pragnie ono zachować w czystości polskie rasowe gołębie i opracować dla każdej rasy zgodny i dokładny wzorzec (*standart*), którego dotychczas brak zupełny, tak, że co do wymogów poszczególnych cech morfologicznych naszych gołębi panują nieomal w każdej miejscowości odmienne zapatrywania.

Dodać należy, że Niemcy, uznawszy od dawna nieprześcigniony wdzięk niektórych naszych gołębi jak np. siwków i krakusów, oraz wysoką użyteczność t. zw. rysi polskich, posiadają już od wielu lat ustalone ich *standarty*, uchwalone na oficjalnych zjazdach znawców niemieckich.

Wobec tego, że zagranica korzysta z nas, powinniśmy dążyć do udoskonalenia wogóle wszystkich ras naszych zwierząt krajowych, a zatem także i gołębi i niezależnie się od zagranicy.

Obok niewątpliwie korzystnej hodowli gołębi ras użytecznych, w znaczeniu czysto gospodarczym, musimy uznać też za pożyteczny, w kierunku zarówno dochodowym jakoteż idealnym, chów gołębi ras ozdobnych.

Gołębie bowiem takie są przez amatorów bardzo poszukiwane i osiągają wysoką cenę, a przed wielką wojną były przedmiotem ożywionego handlu z zagranicą. Budzą też zainteresowanie do piękna, zrozumienie dla zasad nauki o dziedziczności i ożywiają swych właścicieli chęcią do studjum praw przyrody i do prób około uzyskania jak najdoskonalszych cech i zalet u swoich gołębi.

Osobliwe jednak i pierwszorzędne znaczenie posiada zadanie Towarzystwa Hodowców Gołębi, zakreślone na polu organizacji hodowli gołębi pocztowych.

Nie chcąc nużyć czytelników szczegółowym uzasadnieniem ważności tej części programu i metod pracy,

wdrożonych ku jego zrealizowaniu, poprzestaniemy na przytoczeniu, że gołębi pocztowych używa się w współczesnych wojnach:

1) między pierwszą linją a dowództwami tyłowymi w czasie ataku gazowego, lub silnego ognia huraganowego,

2) między twierdzami i krajem, lub wysuniętymi fortami,

3) między samolotami a ziemią,

4) między okrętami a lądem,

5) między placówkami wywiadowczymi a krajem

6) między armiami sprzymierzonymi.

Zrozumieć zaś łatwo, że do potrzeb wojska w czasie wojny potrzebna jest ogromna ilość gołębi, których wychów w własnym zarządzie państwa wymagałby nadzwyczajnych wydatków, na utrzymanie odpowiednio licznych gołębników i na ich administrację.

To też państwa zachodnie, po wojnie francusko-pruskiej w roku 1870, organizując własne wojskowe stacje gołębi pocztowych, zachęcały prywatnych hodowców do tworzenia organizacji i łączenia się w związki, zapewniając im w zamian daleko idące udogodnienia i pomoc.

Jak zaś wysoce ceniono i poważnie traktowano współdziałanie na tym polu społeczeństwa z rządem świadczy fakt, że protektorat nad związkiem niemieckich hodowców gołębi pocztowych, objął swojego czasu cesarz Niemiec.

Towarzystwo Hodowców Gołębi we Lwowie przeświadczone o doniosłości swojego zadania, obrało za jeden z bardzo skutecznych środków propagandy urządzanie wystaw i już w ciągu niespełna swej dwuletniej działalności zorganizowało dwie wystawy, z których ostatnia odpowiedziała w zupełności celowi.

W wystawie tej 33 hodowców przedstawiło z górą 225 par gołębi rozmaitych ras krajowych i obcych, z pośród których wszystkie, nieomal budziły zachwyt publiczności, uznanie, a czasem i ożywione rozprawy znawców.

W szczególności budziły zainteresowanie gołębie pocztowe p. Michała Mayera we Lwowie, pracującego od wielu lat w kierunku uzyskania silnych i dobrze orientujących się gołębi, z których wiele latało już na bardzo znaczne odległości z rozmaitych stron kraju.

Pan Mayer wystawił 30 sztuk takich gołębi, które w ostatnim dniu wystawy wypuścił wolno — drogą powietrzną — z powrotem do domu.

Obok tych gołębi znajdowała się tu liczna kolekcja gołębi pocztowych, wystawiona przez ordynację dóbr Przeworskich. Wśród nich znajdowały się sztuki, mające poza sobą już lot z Mezö Laborecz do Rzeszowa i inne niemniej wypróbowane w locie.

Także lwowska wojskowa stacja gołębi pocztowych przedstawiła 3 pary poprawnie wyglądających gołębi pocztowych, co do sprawności których, nie zostałem jednak poinformowany.

Cheąc uniknąć rozwlekłości w szczegółowym opisie wszystkich eksponatów, ograniczę się do ogólnego przedstawienia wrażenia, jakie na mnie sprawiły.

Otóż przedewszystkiem uderzała tu systematyczność układu. Gołębie wszystkie były pomieszczone w odpowiednich klatkach wystawowych i ugrupowane rasami, co niewątpliwie spowodowało wiele pracy.

Przegląd gołębi rozpoczynał się od ras krajowych; a więc na pierwszym miejscu widzieliśmy prześlizne siwki polskie (krakusy perlowe), dalej krakusy kolorowe (sroki), koziołki czyli wywrotki polskie, zwane we Lwowie maściuchami, gancle z białymi główkami, staluchy, wreszcie będące na wymarciu już olbrzymy śląskie (kaliny) i jeszcze od nich większe rysie polskie w rozmaitych odmianach.

Razem było krajowych sztuk gołębi 180.

Po nich następowała grupa gołębi pocztowych, własność rozmaitych hodowców, reprezentowana razem w 150 sztukach.

Trzecią grupę tworzyły klatki z gołębiami ozdobnymi innych ras obcych. Te były przedstawione w 18 rasach, jednoczących w sobie 24 odmian.

Widzieliśmy tu: altsztemery, bagdety, białogłówki, elbląskie, dominikany, dragony, sztralzudzkie, indjany, kapucyny, kurjery, mewki, murzyny, pawiki, rollery bukowińskie i odeskie, satynety oraz szeki praskie, węgierskie i t. zw. przewrotne.

Jeżeli dodamy, że i gołębie pocztowe były reprezentowane w licznych odmianach, tak co do maści jako też długości dzioba, to urobimy sobie zdanie o różnorodności ras i odmian zgromadzonych na wystawie.

Wystawa ta, co do ilości przedstawionych gołębi, może być zaliczona do wystaw gołębi dużych, zaś co do ich jakości i różnorodności, pod każdym względem do bardzo udatnych.

Szczególnie cennem uzupełnieniem wystawy były przysłane przez katedrę hodowli zwierząt Akademii Weterynaryjnej preparaty anatomiczne, przedstawiające rozwój zarodka w jajach od pierwszego dnia wylęgania, aż do wyklucia się.

Dalej znajdowały się preparaty przewodu pokarmowego gołębia i opreparowany gołąb jeszcze w pałkach.

Zbiór rozmaitych rodzajów karm, używanych do żywienia gołębi i wzorowy model gniazda z podwójnymi przedziałami dla każdej zarodkowej pary, oraz liczne kolorowe tablice, przedstawiające zmiany chorobowe przy cholerze, gruźlicy i dyfterji gołębi, dopełniały całości wystawy.

Spis wystawców i rzeczowy katalog eksponatów w formie dużych tablic, oraz oddzielne kartki umocowane na klatkach, służyły jako dokładne i wyczerpujące przewodniki wystawy, na której pozatem udzielali członkowie komitetu wystawy wszelkich informacji.

Na otwarcie wystawy delegowało Ministerstwo Rolnictwa i D. P. swojego przedstawiciela w osobie p. Maurycego Trybalskiego, zaś z ramienia dowództwa O. K. we Lwowie przybył major Zygmuntowicz, co świadczy o zrozumieniu użyteczności wystaw gołębi, jako środków propagandy i pouczenia.

Ze sfer społecznych centralnych organizacji rolniczych zwiedzili wystawę wiceprezes Towarzystwa Gospodarskiego Dr. Jan Rozwadowski i sekretarz tej instytucji Dr. Marjan Gubrynowicz, z grona zaś Małopolskiego Towarzystwa Rolniczego zwiedził wystawę p. Szetela.

Sama frekwencja wystawy nasuwa jednak myśl, że nie była ona w należytej mierze zareklamowana, bo przy stosunkowo licznej jej zwiedzaniu w dniu otwarcia przez gości osobno zaproszonych, na drugi dzień przybyła publiczność już mniej licznie (i to przeważnie młodzież szkolna), trzeci zaś dzień niedopisał wogóle.

W każdym razie, chociaż wynik co do ilości zwiedzającej publiczności był niewielki, urządzenie i wyposażenie wystawy chlubnie świadczy o pracy i staraniach jej twórców i służyć może jako wzór na przyszłe tego rodzaju zamierzenia.

Nasuwa się jeszcze konieczność stwierdzenia, że wśród wystawców przeważali sami hodowcy lwowscy, gdyż z poza miejscowych spotykaliśmy tylko pojedynczo mniej lub bardziej liczne ekspozyty z Limanowej, Niesłuchowa, Stanisławowa, Tarnopola, nielicząc wspólniejszej kolekcji gołębi pocztowych i innych ras z ordynacji Przeworskiej, której Zarządowi należy się szczerze uznanie zarówno za wybitny udział w wystawie, jak nie mniej za to, że już przed niejakim czasem powołał w Przeworsku do życia nową organizację hodowców drobiu i gołębi, dając tem samem dowód, że w zrozumieniu doniosłego znaczenia pracy społecznej na tem polu, wyprzedził inne niemiennie ku temu powołane instytucje osoby.

Na wystawie tej zostały przyznane uczestnikom następujące odznaczenia:

Medale srebrne Ministerstwa Rolnictwa i D. P. otrzymali: pp. Leopold Bereżański, Włodzimierz Izzycki, Dr. Adam Majewski ze Lwowa i Józef Victorini ze Lwowa, za zasługi około organizacji hodowli gołębi pocztowych w Polsce.

Medal brązowy Ministerstwa Rolnictwa i D. P.: Władysław Rawski ze Lwowa.

Listy pochwalne Ministerstwa Spraw Wojskowych za chów i tresurę gołębi pocztowych: pp. Michał Mayer ze Lwowa i Włodzimierz Sokołowski z Przeworska.

Dyplomy honorowe Towarzystwa Gospodarskiego Wschodniej Małopolski: pp. Bolesław Baranowski z Niesłuchowa, Wiktor Kołodziej, Jan Kozłowski ze Lwowa, Włodzimierz Sokołowski z Przeworska i Leopold Wiśniewski ze Lwowa.

Dyplomy Honorowe Małopolskiego Towarzystwa Rolniczego: pp. Jan Dültz, Dr. Adam Majewski, Piotr Nowosiadły, Wiktor Świsterski i Leopold Wiśniewski ze Lwowa.

Dyplom Honorowy Polskiego Towarzystwa Hodowli Gołębi Krajowych i Pocztowych: Piotr Nowosiadły ze Lwowa, Stanisław Szczerski ze Stanisławowa.

Listy pochwalne Towarzystwa Gospodarskiego Wschodniej Małopolski: Ludmiła Baranowska z Niesłuchowa, pp. Edmund Hajdukiewicz, Ludwik Łachtaj, Walerjan Rogoziński ze Lwowa i Włodzimierz Sokołowski z Przeworska.

Listy pochwalne Małopolskiego Towarzystwa Rolniczego: pp. Michał Tanit z Tarnopola, Franciszek Nerstheimer i Alojzy Piotrowski, sierżant W. P. ze Lwowa.

Z postępu rolniczego.

Plugi Motorowe »Austro-Daimler«. Plug motorowy skonstruowany przez koncern fabryk Austro-Daimler, Puch i Austr. Fabryki Samochodów, przedtem Auto-Fiat, jest równocześnie prócz swych funkcji jako plug motorowy, użyteczny rolnikowi jako sieczkarnia, traktor etc., gdyż stosunkowo bez wielkich kosztów i trudności, można przystosować obiekt ten do spełniania różnorodnych czynności gospodarczych. Plugi te popędzane są motorami benzynowymi, które ze względu na stosunkowo małe zużycie benzyny i prostotę obsługi, okazały się ekonomiczniejsze od plugów parowych.

Plugi koncernu Austro-Daimler, Puch i Austr. Fabryki Samochodów, przedtem Austro-Fiat, należą do kategorii tak zwanych plugów nośnych t. j. takich, przy których maszyna napędowa i urządzenia do uprawy roli w sta-

łych ramach na trzech kołach umieszczone, przez co wykorzystana jest z jednej strony adhezja, z drugiej zaś strony dzięki temu, że trzecie koło jest ruchome, łatwe jest ustawienie pluga w brzdach.

Popularność plugów tych wzrasta szczególnie na zachodzie, u nas zaledwie kilkanaście większych własności posiada obiekta te w użyciu.

W najbliższym zeszycie podamy szczegóły konstrukcji i zużycia benzyny plugów wyżej wspomnianego koncernu, na razie ograniczamy się tylko do tej wzmianki, notując je, jako nowość w zakresie motokultury.

Zabezpieczenie worków. Zabezpieczenie worków, używanych do superfosfatów, lub innych nawozów, działających chemicznie na włókno przez zawarte w nich kwasy, lub związki siarki, które w prędkim czasie czynią takie worki niezdatnymi do użytku, zostało obecnie wprowadzone we Francji według metody inż. A.

Bruno. Obliczono, iż we Francji corocznie marnuje się w ten sposób około 20 milionów worków, co stanowi stratę co najmniej tyleż milionów franków. Sposób inż. A. Bruno jest bardzo prosty, tani i łatwy do zastosowania; polega on na zanurzeniu worków, przeznaczonych do nawozów sztucznych w mleku wapiennym t. j. w płynie, w którym znajduje się w koloidalnej zawieszynie węgiel wapnia. Następnie worki są suszone. Związki wapnia przesycają tkaninę i doskonale następnie neutralizują działanie żrących kwasów. Impregnowane w ten sposób worki poddawano próbom na wytrzymałość za pomocą dynamometru, po przechowaniu w nich superfosfatu, przyczem skonstatowano, iż są zdadne do dalszego użytku i wykazują dostateczną wytrzymałość.

Doświadczenia nlemlekkie dotyczące oddziaływania światła sztucznego na wzrost roślin. Pierwsze doświadczenia przeprowadził Wilhelm Sie-

mens w r. 1880 przy użyciu lampy łukowej o sile 1600 świec; powtórzono je następnie w instytucie bydgoskim bez zadowalających rezultatów.

Próby analogiczne, przedsięwzięte w roku 1019 w Anglii przez Tjebhesa i Uthoffa dały interesujące wyniki, powodując sporadyczne wypadki przyspieszenia wegetacji do 50%.

Niemiecka stacja doświadczalna w Dahlem podjęła dalsze badania w zimie 1921/22 r. dokonując ich w miesiącach od listopada do maja, na roślinach umieszczonych pod szklanymi kloszami w ten sposób, że rozpoczynano je z zapadaniem zmierzchu, kontynuując niejako działania naturalnych promieni świetlnych.

Na poletku długości 5 m szerokości 1½, m rozmieszczono 5 lamp elektrycznych, po 200 watów każda, w ten sposób, aby światło rozdzielało się możliwie równomiernie. W tym celu umieszczono je w odległości 75 cm od dłuższego boku powierzchni, w odstępach 1 m 20 cm, w wysokości 60 cm nad roślinami, i zaopatrzone w specjalne reflektory. Siła światła, działającego na całą powierzchnię, wahała się, zależnie od miejsca, od 300—900 świec i wynosiła 309 świec na jej krańcach, a 900 pod lampą. Zużycie prądu elektrycznego w ciągu 6 godzin naświetlania dziennie, wynosiło 4-8 kilowata. Naświetlaniu poddano sadzonki sałaty głowiastej, kielkujące i znajdujące się w wyższym stadium wegetacji.

Obok tego poletka znajdowało się inne, tych samych rozmiarów, zasadzone jak wyżej, które pielęgnowano analogicznie lecz nie naświetlano sztucznie.

Sadzonki sałaty po 12 dniach działania sztucznego światła pokryły się 2½ razy gęściej liśćmi, niż sadzonki pędzone tylko światłem dziennym; liście pierwszych były znacznie większe i silniejsze.

Po 18 dniach osiągnęły one już taki stopień rozwoju, że w handlu płacono po 2 Mk za sztukę, podczas gdy sadzonki nie naświetlane sztucznie potrzebowały na to 4—5 tygodni, czyli, że uzyskano zbiór podwójny.

W ciągu tych 18 dni zużyła każda z lamp 21.6 kilowat godzin prądu elektrycznego, przy ówczesnej cenie prądu wynoszącej 1-20 Mk za kilowat-godzinę, wydano zatem 26 Mk za naświetlanie powierzchni 1-20 m². Ponieważ jednak dzięki podwójnemu zbiorowi uzyskano z takiej powierzchni 480 Mk zamiast 240, przeto uzyskano na każdym 1-29 m² obszaru 214 Mk nadwyżki dochodu.

Następnie dokonano po 7 tygodniach zbioru na obu poletkach, przyczem nie dopuszczano do kwitnienia sałaty. Nadwyżka wagi sałaty z poletka naświetlanego wynosiła 50% w stanie zielonym, a 68% w stanie suchym; należy ją przypisać większym zasobom promieni czerwonych światła słonecznego.

Podobne wyniki osiągnięto z próbami naświetlania groszku i niektórych kwiatów, np. lilji. Te ostatnie kwiaty silniej i wydawały intensywniejszy zapach.

Badania wykazały niewątpliwie korzystny wpływ światła elektrycznego na wegetację i możliwość zastępowania nim światła dziennego w miesiącach zimowych.

Nie ustalono jednak jakie światło jest najwłaściwsze dla pewnych roślin, jaką jest pożądana długość naświetlania i jakiego koloru promienie są najkorzystniejsze, tak, że

w tem stadium doświadczeń nie dało się jeszcze sformułować opinii definitywnej o skuteczności prób.

Dr. K.

Drobne porady gospodarcze.

Przypomnienia gospodarskie na grudzień.

W zarządzie:

Wobec ustawicznej wyższej wartości materiałów itd. oszacować na nowo budynki i inwentarze i w podwyższonej wartości po dać do ubezpieczenia od ognia. Przeważać zapasy zboża, nawozów sztucznych, opału i sprawdzić zgodność z księgami. Zgodzić służbę na rok 1923.



Do art. »Krajowa wystawa gołębi pocztowych i ozdobnych we Lwowie«.

W polu i na folwarku:

Kończyć zięble i przyorywanie nawozu, dopóki rola nie zamrznie. Potem zwozić drzewo na materiał i opał. Gdy mrozy będą się wzmacniać, zakryć szczelnie wszystkie otwory w kopcach z burakami i ziemniakami. Po zamrażnięciu wozic stawkę na pola, kompost na łąki. Jeżeli mamy zapas badyli ziemniaczanych wywieźć je rozsiedlić na pagórkach, na koniczykach, co chroni przed wymarzeniem i zasila glebę wypłukanymi z badyli składnikami. To samo można czynić na łąkach. Młócić maszyną — a o ile fornałe nie mają zatrudnienia — cepami, celem uzyskania słomy okłotowej na powrósła maty itp.

J. T.

W gospodarstwie hodowlanem:

Zima bieżąca dla dbałych hodowców będzie niezmiernie trudna. Pasze objętościowe własnej produkcji, są albo mało pożywne, bo wyrosły bez słońca i przy niskiej temperaturze, albo wypłukane deszczami, zepsute i przeważnie spleśniałe. Siana, koniczyzny, potrawy zapleśniałe, spowodować muszą poważne zatrucie bydła, a nierzadko śmierć. Pasz takich lepiej nie używać na karmę, lecz przeznaczyć bezpośrednio na stertę nawozową. Spleśniałego siana nawet na podściółkę używać niebezpieczne. Poprawa takich pasz z pomocą soli, nie wiele pomoże. Jeżeli się ma zdrową słomę, to daleko bezpieczniejsze przeznaczyć ją na karmę, a słabszą jej pożywność uzupełnić paszami treściwymi. Trudno w krótkich poradach hodowlanych poruszyć wszelkie rodzaje istotnie zepsutych pasz i wskazać często pro-

blematycznej wartości środka zaradcze. Gorąco tylko zalecić można, zanim zaczniemy z konieczności spasać bydłem w różny sposób zepsute pasze, że należy się dokładnie nad tą sprawą zastanowić, a przy wątpliwościach poradzić ludzi fachowych.

Jeżeli przeważnie w większości wypadków nie będziemy mogli bydła naszego zdrowo i racjonalnie żywić, to nie powinniśmy przynajmniej żałować mu tych warunków utrzymania, które nas już nie kosztują, a więc nie odmawiać im wiele swobodnego ruchu świeżego powietrza i światła. Światło w stajni, to potężny czynnik higieniczny, a promień słońca łaską i dobrodziejstwem. Pod względem swobodnego dostępu światła i słońca do stajni, wiele grzeszymy. Ludzie karzą prze-

stępów pozbawieniem wolności, a zbrodniarzy od czasu do czasu ciemnicą — za coś my pozbawiamy krowę wszelkiego ruchu i skazujemy ją na ciemnicę przez kilka miesięcy? Chyba za to, że dostarcza nam mleka, a mleko to wydziela przy niedożywieniu, rujnując swój własny organizm i skracając sobie życie. Żle i skąpo odżywiony organizm nie może się pomyślnie i zdrowo rozwijać, a więc niedożywiona krowa dawać mleko, a koń ciężę pracować.

Jest to pewnik niezbity, że stopień użyteczności zależy od stopnia utrzymania i odżywienia i to nie tylko u zwierząt domowych, ale i u ludzi.

S. R. R.

W ogrodzie warzywnym:

Kopce z warzywami ostatecznie na zimę okryć. Przeglądać warzywa w piwnicach i cebule na strychach, by nie gnęły i mróz ich nie uszkodził. Od piwnic pozatykać okna i wentyle, by mroźny wiatr nie dostał się do wnętrza. Nawozić szparagarnie i grędy warzywne. W inspektach pędzić na potrzeby kuchni: pietruszkę, szczaw, szczypiorek i koper. Kto ma wiele praktyki, ten w połowie miesiąca może założyć ciepły inspekt i na nim wysiać rzodkiewkę, sałatę, koper, karotę paryską i najwcześniejszą kalarepę.

W czasie przykryj pogody, w izbie robić maty do inspektów, naprawiać narzędzia ogrodowe, strugać etykiety i wypłacać koszyki.

W ogrodzie kwiatowym:

W dalszym ciągu robić sadzonki drzew i krzewów ozdobnych, z gałęzi naciętych w tym celu w listopadzie. Tę ostatnią czyn-

ność prowadzić w ogrodzie w dalszym ciągu, o ile stan powietrza na to pozwala. Gotowe sadzonki dołować w piwnicy lub też na dworze, o ile ziemia nie zamarzła. W szklarni pędzić wczesne odmiany hiacyntów i tacety, trzymać ciepło kwitnącą begonię *»Gloire de Lorraine«*, begonie królewskie (*Rex hybrida*) oczyszczać ze zgnilizny i zacząć je mnożyć, pikować siewki gduły (*Cyclamen*). W szklarni chłodnej bardzo uważać z polewaniem, oczyszczać rośliny pleśniejące i w czasie odwilży należy budynek przewietrzać.

S. M.

W szkółce drzewek owocowych:

Baczyć pilnie aby zajęce drzewek nie ogryzały, w tym celu dokładnie badać ogrodzenie.



Do art. »Krajowa wystawa gołębi pocztowych i ozdobnych we Lwowie«.

W sadzie:

Kopać doły pod drzewka z wiosną sadzić się mające. Skrobać korę drzew starszych w dnie wolne od mrozu, czynić to ostrożnie, aby skrobaczką nie kaleczyć kory. Wycinać suche gałęzie. Niszczyć wielkie i małe gniazda gąsienic w postaci suchych listków, przymocowanych sprzędem do końców gałązek. W dnie wolne od mrozu prześwietlać korony drzew owocowych, wycinając gałęzie i gałązki zagęszczające koronę. Ciąć zrazy do szczepienia wiosennego, przechowując je w piwnicy w wilgotnym (nie mokrym) piasku zadołowane.

E. P.

W lesie:

Rozsadniki chronić przed wtargnięciem do nich zwierzyzny i w tym celu od czasu do czasu kontrolować ich zamknięcia i ogrodzenia. Lizawek i karmy dla zwierzyzny nie zakładać w pobliżu zagajników, nieodrosłych jeszcze swą wysokością od gęby sarn lub pyska jeleni, by w ten sposób nie znęcać zwierzyzny do rzeczonych zagajników i nie przyczyniać się do powiększania szkód, wyrządzanych przez ogryzanie drzewek; pamiętać bowiem należy, że nasycenie zwierzyzny zadana karmą, nie powstrzyma jej od ogryzania pędów i pączków szczytowych. Skrzętnie zbierać szyszki sosnowe i świerkowe, szczególnie te ostatnie, które już od następnego miesiąca począwszy, silniej zaczynają tracić nasienie. W grudniu zbiera się nasienie olszy czarnej. Zebrane szyszki olchowe należy rozprzestrzeć w miernie opalanej izbie, by nasienie z nich wypadło, poczem ziarno

oddziela się od zanieczyszczeń przy pomocy sit. Można też nasienie olchy po pierwszych mrozach otrząsać wprost z drzew, na rozpostarte pod niemi płachty.

Celem zabiegów gospodarczo-leśnych jest wyprodukowanie drewna o możliwie najwyższej wartości, warunkowanej technicznymi zaletami produktu. Do zalet tych pierwszorzędno znaczenia należy gładkość strzał drzewnych, która umożliwia pozyskanie z nich pierwszej klasy materiału, bez sęków, przydatnego na najcenniejsze wyroby stolarskie, zawsze poszukiwanego i płaconego bez porównania lepiej, niż drewno sękatę. Środkiem prowadzącym do celu tego jest podkrzesywanie drzew, polegające na usuwaniu gałęzi, które z czasem, gdyby nie zostały usunięte,

podkrzesywanie w młodnikach, należy podkrzesywać tylko te drzewa, które okazują się niezbędne dla stworzenia przyszłego drzewostanu rębego, a wyglądem swym i wzrostem rokuja nadzieję dotrwania do wieku rębności. Podkrzesywanie tych drzew, które w ciągu życia drzewostanu muszą bądźto w walce o byt w młodym i średnim swym wieku ulec silniejszemu od siebie sąsiadom; bądźto decyzją leśnika, uprzedzającą ich naturalną śmierć, zostaną przeznaczone do wycięcia w trzebieżach zanim zgrubeją — podniosło by tylko bez celu koszt pielęgnowania drzewostanu przez podkrzesywanie, który jak dotąd jest u nas z bardzo małymi wyjątkami powodem prawie powszechnego zaniechania podkrzesywania z bardzo dotkliwą szkodą naszej produkcji leśnej.

Grudzień należy do najodpowiedniejszych miesięcy dla ścińki i wyróbki prawie wszystkich rodzaj drzew i gatunków wyrobowych leśnych, toteż prace te, obok wyprowadzenia drewna z lasu, znajdować się teraz winny w pełnym toku.

Przeciw szkodliwym dla lasów owadom można w grudniu stosować te same środki tępiące i zapobiegawcze, które odnośnie do poszczególnych ich gatunków, na tem miejscu na miesiąc listopad zostały zalecone.

J. Szczygielski.

W gospodarstwie podwórzowym:

W tym miesiącu niesność kur starszych ustaje prawie zupełnie, jednakowoż kurki tegoroczne, mające odpowiednio ciepłe pomieszczenie, niosą się w dalszym ciągu.

Należy chronić drób przed zimnem, dawać ciepłą karmę miękką i takąż wodę. W czasie wielkiego mrozu lub zawiei, kurników nie otwierać.

Dbać o to, by w kurnikach w nocy nie było mniej jak 5—7 stopni ciepła.

Karmy bogate w składniki tłuszczowe, jak np. kukurydza, działają rozgrzewająco, więc o ile możliwości dodawać je do zwykłych racji żywnościowych drobiu.

Naczynia z wodą usuwać na noc z kurników.

Z początkiem tego miesiąca przystąpić do podkarmiania i tuczenia drobiu na zbliżające się Święta.

Gołębie, u których w dniach łagodnego stanu powietrza budzi się już w grudniu pód płoowy, najlepiej już teraz oddzielić według płci.

Króliki. Dbać, by młodzież pochodząca z najwcześniejszych wykotów, a przeznaczoną do rozplodu, nie przekarmiać, aby się zwierzęta nie zapasły. W każdym razie żywić dostatecznie i należyte. Króliki młodsze podpasać i przygotować na rzeź. Rozplodników starszych ponad 2, a najwyżej 3 lata nie pozostawiać do dalszej reprodukcji. Futerka zimowe starych królików po zupełnem wylęczeniu się są teraz gęste, piękne i mają największą wartość.

J. V.

W gospodarstwie domowym:

W miesiącu grudniu przypadają w gospodarstwie domowym:

Przygotowania do Świąt Bożego Narodzenia, a więc wczesny przemiał zboża w młyn — wczesny — bo mąki na pieczywo należy użyć w 3—4 tygodni po zmieleniu. W międzyczasie trzymać ją w miejscu suchem, chłodnym, przewiewnym i w otwartym worku. Zaraz po przy-

wiezieniu wsypać ją do świeżego worka, ale tylko do połowy tegoż. Tak przesypuje się ją 2—3 razy w tygodniu z worka do worka, ale zawsze tylko do pół. Pieczywo ze świeżej mąki jest zakalcowate, a mąka niewydatna.

Ziemniaki w piwnicy przebiegać tem bardziej tego roku, iż zebrano wilgotne.

Marynuje się szynki wieprzowe, boczek, schaby i t. p., robi kiszki, kiełbasy, jak też i półgaski; tych wędlin bowiem w styczniu się już nie przyrządza.

Robić marynaty z różnych ryb i śledzi, wędzić dziczyznę, t. j. szynki z dzika, cąber z zajęcy i t. p.

Stosownie do tego co się zamierza piec i gotować w Święta, zaopatrzyć dom w odpowiednie zapasy, bo te z początkiem miesiąca będą tańsze niżeli przed Świętami.

Pamiętać też o gwiazdce dla służby i odpowiednie zakupna wcześniej załatwić.

W całym domu robi się wielkie porządki, czyści, trzepie koce, dywany, kładzie je obrócone prawą stroną na świeży, czysty i zamrożony śnieg i tak trzepie. Jest to najlepszy sposób.

W długie wieczory zimowe, stosownie do tego jaki przemysł domowy jest w użyciu w danej okolicy, popierać go, a nawet uczyć n. p. plecienia koszyków, słomianek, mat, strugania zabawek, rzeczy użytkowych n. p. łyżek, chochli, szycia pantofli, ciepłych rękawiczek z barchanu, flaneli i t. p.

Juliuszowa Albinowska.

W gospodarstwie rybnem:

Obliczyć dokładnie zapasy ryb na dalszy chów — wysprzedać zbywające — dokupić brakujące — osobiście zaopatrzyć się w dostateczną ilość tarlaków — sprowadzić je teraz, gdyż sprowadzone na wiosnę — najcięższej zawodzą.

Ryby przeznaczone na Święta, mogą pozostawać w koszach, by je łatwo wydobyć, ryby zaś na dalszy chów wymagają spokoju.

Gdy stawy pozostające pod wodę zamrażają kosić szuwały — zbierać rogoże i trzciny — pamiętać o przegręblach.

St. Śnieszko.

W myślistwie:

W grudniu wolno w Małopolsce polować na wszelką zwierzynę, prócz kuropatw.

Zdarzające się w tym miesiącu świeże opady śniegu, a raczej dnie spokojne po tych opadach, czyli ponowy, dają wprawdzie dobrą sposobność do polowań, czy to z nagonką, czy też w pojedynkę, przed którymi lub w czasie których myśliwy w terenie jak w otwartej czyta księdze, byłoby jednak prawdziwego myśliwego niegodne, gdyby z tych ponów tylko dla ściągania zwierzyny korzystał. Czytając z tej książki, może przedewszystkiem swą zwierzynę prawie do jednej sztuki przeliczyć i na tej podstawie bilans racjonalnego odstrzału sporządzić, może też i powinien przy pewnej umiejętności zacerpnętej z dzieł poważnych pisarzy myśliwskich, a połączonej z praktyką i pewnym zmysłem spostrzegawczym odgadnąć, czy zwierzyna jego nie choruje, czy nie jest niepokojna lub niepokojona, pamiętać wreszcie winien, że z białych kart ponowy nietylko hodowca i miłośnik zwierzyny czytać umie, bo umie to równie dobrze, lub czasem lepiej nawet, kłusownik posługujący się bronią palną i niebezpieczniejszy jeszcze od niego wnykarz.

To też myśliwy zdwoi w czasie owej pięknej ponowy baczenie na swój rewir, a już chyba potroić je powinien przed Świętami Bożego Narodzenia, kiedy to kłusownik „pracuje” najgorliwiej, ze względu na ówczesny popyt za zwierzyną.

Z ciągłego tego z rewirem obcowania, wyniknie dla zwierzyny i dla myśliwego hodowcy jeszcze jedna korzyść. W samotnych swych wędrówkach po kniei przypomina sobie, że ten miesiąc grudzień może być dla zwierzyny czasem bardzo ciężkim, jeżeli się wydarzą zawałne śniegi — lub co gorsza — jeżeli wskutek tajenia śniegu w słońcu, a następnie nagłego zamarznięcia utworzy się na śniegu skorupa, uniemożliwiająca zwierzynie szukanie karmy pod śniegiem. Przypomni sobie nadto, że grudzień to tylko wstęp do najcięższego dla zwierzyny kwartału, wprawdzie odziana przez matkę przyrodę w ciepłą zimową odzież od zimna mniej cierpi, cierpi jednak w ostrych zawałnych zimach od głodu. Więc już w grudniu, a przynajmniej od drugiej jego połowy na pełni myśliwy pośniki koniczyną i wiązkami owsa, rozgrodzi umyślnie dla zwierzyny obsiewane i obsadzone poletka, a jeżeli o tych stałych urządzeniach w czas nie pomyślał, to uderzywszy się w piersi, urządzi przynajmniej t. zw. »zerowiska przenośne«. Pod rozrostłymi, na kształt wielkich parasoli, świerkami, ustawi on snopki koniczyny, siana, lub owsa, które sarny i zajęce rychło odnajdą. Gałęzie osiki i jesionu świeżo spuszczone, ułatwią także tej zwierzynie przetrwanie ciężkich czasów.

Przedwojenne kalendarze kładły nacisk na tępienie w grudniu wszelkiego rodzaju szkodników skrzydlatych i czworonożnych, z tępieniem tem jednak trzeba być wogóle ostrożnym, bo chodzi tu nieraz o pogodzenie interesów różnych gałęzi kultury. Wytworzone wojną stosunki ekonomiczne i walutowe podniosły wartość futer do fantastycznych cen, otóż niechaj każdy myśliwy zapyta się własnego sumienia, czy go do »intensywnego« tępienia czworonożnych szkodników nie popycha nie tyle dbałość o zwierzynę użyteczną i szlachetną pasją myśliwską, ile może chęć zysku, popłatnością skórek podsycana. Jeżeli ten ostatni motyw człowiekiem kierować zaczyna, to można być pewnym, że owo tępienie i wyniszczanie całych gatunków, przeobrazi się ze szkodą dla piękna przyrody — ba — nawet racjonalnej w niej harmonii. Wolno zapewne myśliwemu, mozołnie zdobytą w listopadzie i grudniu skórę lisa (brzozowym zwanego) korzystnie spieniężyć, nie wolno mu jednak dybać nań pod wpływem myśli o przyszłym zysku, bo wtedy przestaje być myśliwym, a staje się zwykłym rzemieślnikiem, złodziejem własnej, a gdy swojej zabraknie, to i cudzej zwierzyny.

D. S.

Przegląd krytyczny wydawnictw.

Rybołówstwo Morskie na Polskim Bałtyku w roku 1921. »Biblioteki rybackiej« pod redakcją Włodzimierza Kulmetyckiego Nr. 9. Poznań 1922. Nakładem Wydziału Rybackiego Dep. V Min. Roln. i D. P. w Poznaniu, przy współudziale Twa. Rybackiego w Woj. Poznańskim.

Rzecz, która każdego Polaka, mieszkającego nawet w najodleglejszej od morza części Rzeczypospolitej, zainteresować powinna.

Jakkolwiek zatem wydawnictwo to posiada charakter czysto urzędowy, będąc zbiorem aktów, sprawozdań, rozporządzeń i okólników odnośnych władz, to jednak znajdzie prawdopodobnie wielu czytelników, pragnących bliżej zaznajomić się z »Polskim Morzem«.

J.

»Przewodnik Kółek i Stow. Rolniczych« Nr. 47, wyszedł z druku pod Redakcją dr. M. Rożańskiego i zawiera artykuły:

»Co robić w zimie« — Fr. Gąsowski. Niebezpieczeństwo upadku rolnictwa. Wpływ ściółki na glebę leśną — J. Weyne. Ustawy drogowe — G. Zabłocki. Sady handlowe — Sumiński.

Z Centralnego Tow. Rolniczego, z Tow. Okręgowych, z Towarzystw pokrewnych, Korespondencja, Pytania i odpowiedzi, Nowe książki i pisma, Z giełdy zbożowo-towarowej, Kursy walut.

»Głos do kobiet wiejskich« dołączony dwutygodniowy do »Przewodnika Kółek i Stow. Rolniczych« — organ Sekcji Kół Gospodyń wiejskich przy C. T. R.

Praca kobiet to źródło bogactwa — M. Kownacka. Wzorowa wieś — J. Orwicz. Co to jest rasa. Z Tow. pokrewnych. Praktyczne przepisy. Drobiazgi.

Z działalności władz i inst. roln.

W sprawie należności za oględziny zwierząt ładowanych i wyładowanych w stajniach kolejowych na obszarze województwa lwowskiego. Uchylając obwieszczenie byłego Namiestnictwa z dnia 14 czerwca 1921 r. L. XVII/71645/6852 ex 1921 r. Województwo postanowiło, że poniższe należności za oględziny zwierząt ściągane będzie dotyczący Urząd Stacji kolejowej na rzecz Skarbu Państwa: a) za konie, osły, muły, osłomuły po 300 Mk. (trzysta) od sztuki;

b) za bydło rogate po 100 (sto) Mk. od sztuki;

c) za cielęta i prosięta, owce, kozy po 30 (trzydzieści) Mk. od sztuki;

d) za świnie po 50 Mk. (pięćdziesiąt) od sztuki.

Za oeski towarzyszące matkom nie będzie pobierana za oględziny żadna należność.

W stacjach, do których dojazd lekarza weterynaryjnego jest potrzebny, ma wysyłać — względnie odbiorca — prócz należności za oględziny, uścić także ustanowioną przez Starostwo (Magistrat m. Lwowa) należność za przyjazd i powrót lekarza weterynaryjnego do stacji i ze stacji, a ewentualnie, także należność za bilet kolejowy II. kl. tam i napowrót.

Z działalności oświatowej Towarzystwa Gospodarskiego Wsch. Małopol. Dnia 8 listopada rozpoczął się 6 tygodniowy kurs gospodarczy dla przyszłych gospodyń w Białym Kamieniu w pow. Złoczowskim.

Gościny udzielił kursowi, konwent SS. Miłosierdzia, który przed wojną już utrzymywał szkołę gospodarczą żeńską. Uczenie zgłosiło się 26, obecnie jest 24. Kurs zaczęto uroczystym nabożeństwem, w czasie którego miejscowy wikary zachęcał uczestniczki do korzystania z nauki.

Nadzór nad pracą kursu wykonywa inspektorka oświatowa Tow. Gosp. Nauki praktycznej jak i teoretycznej udzielają 4 siły fachowe w tem 3 ukończone Snopkowiarki.

Szkoła rolniczo-ludowa w Albigowej ogłasza, iż wpisy na I i II mies. kursu gospodarczego od 15. I. 1923 — 15. XII. 1923 już się rozpoczęły. Zgłoszenia przyjmuje kierownictwo Szkoły. Przyjęte być mogą uczennice po ukończeniu 15 roku życia i szkoły powszechnej.

Blizszych informacji udziela kierownictwo szkoły za przesłaniem znaczka pocztowego za 100 Mk.

Zjazd rolniczy. Tymczasowy Zarząd Związku Zawodowego Rolników z fachowem wykształceniem zwołuje II. Walny Zjazd wszystkich Rolników z fachowem wykształceniem do Jarosławia (Małopolska) na dzień 10 grudnia 1922 r. Obrady rozpoczną się o godzinie 10 przed południem w sali »Sokoła« z następującym porządkiem dziennym:

1. Zagajenie.
 2. Sprawozdanie z dotychczasowej działalności Związku.
 3. Sprawozdanie kasowe.
 4. Wybór stałego Zarządu.
 5. Ustalenie siedziby Związku.
 6. Dyskusja i wnioski.
 7. Przyjmowanie nowych członków.
- Przyjezdnym noclegi i aprowizacja zapewniona.

Spółka akcyjna handlu ziemiołódami. W Warszawie odbyło się Walne Zgromadzenie akcyjnarzuszów tej spółki. Ze sprawozdania zarządu wynika, że obroty Spółki wynosiły w osiatnim roku 65 miliardów Mk. i przyniosły czysty zysk w kwocie 66,743.716 Mk. 28 fen. (t. j. 4-5% obrotu).

W roku sprawozdawczym uruchomiła Spółka 4 nowe oddziały (Lwów, Lublin, Katowice, Hrubieszów), nabyła 2 domy w Katowicach, zorganizowała szereg spółek młynarskich i nawiązała poważne stosunki zagraniczne. Dzięki kredytowi zbożowemu wywierała Spółka silny wpływ na rynek zbożowy, kredytem tym obrocila 17 razy w ciągu pół roku i spłaciła go już niemal w całości.

W działalności spółki odgrywają doniosłą rolę dostawy publiczne (Pomoc rolna kresowa, Polsko-Amerykański Komitet pomocy dzieciom, Repatrianci).

Sprawozdanie zarządu i komisji rewizyjnej przyjęto jednomyślnie do wiadomości, zatwierdzono bilans i rachunek strat i zysków, a z dochodu czystego postanowiono wypłacić dywidendy 40%, oraz przekazać 5 i pół miliona Mk. na gratyfikacje personalni i cele społeczne.

Walne Zgromadzenie postanowiło dalej podwyższyć kapitał akcyjny o dalszych sto milionów Mk. i emitować akcje uprzywilejowane na sumę 50 milionów Mk.

Do nowego Zarządu spółki wybrano między innymi Pp. Zygmunta Chrzanoskiego, dr. Ernesta Adama, Jerzego Gościckiego, Władysława Grabskiego, Stanisława Mikulowskiego-Pomorskiego, Janusza Machnickiego, Antoniego Ponińskiego, Stanisława Śliwińskiego, Antoniego Wieniawskiego, a do komisji rewizyjnej pp. dr. Jana Englicha, M. Kiniorskiego i Jana Stockiego.

Kursy rolnicze dla robotników rolnych. Szkoły rolnicze dla młodzieży wiejskiej służą głównie dla posiadaczy gruntu. Dzieci bezrolnych mało z tego źródła wiedzy mogą korzystać. A przecież i służba folwarczna pracuje na roli i ona lepiej spełni swe obowiązki jeśli zdobędzie oświatę i uobywatelnienie. W tem przekonaniu P. M. Chamecówna podjęła myśl organizowania kursów rolniczych, specjalnie dla synów robotników rolnych i w styczniu 1923 roku otwiera w swym majątku Dąbrowie (Ziemia Poleska, p. Sarny) roczny kurs ogólno-kształcący i rolniczy dla 25 chłopców w wieku od lat 16 wyłącznie, synów robotników rolnych. Nauka darmo, jedynie zwrot kosztu utrzymania, a ponieważ służba folwarczna nie jest w możności wysyłania swych synów na naukę, koszt utrzymania ucznia poniosłby właściciel majątku, wysyłający chłopca swego służącego do szkoły.

Nie wątpimy, że myśl zdrowa i praktyczna znajdzie uznanie wśród ziemiaństwa polskiego i że pierwsza szkoła tego typu zorganizowana i gotowa do przyjęcia uczniów będzie się cieszyć liczną frekwencją.

Warunki przyjęcia:

- 1) wiek (najmniej 16 lat),
 - 2) znajomość czytania i pisanja (nieobowiązkowo),
 - 3) dowód, że kandydat jest synem robotnika rolnego,
 - 4) posiadanie ubrania na 2 zmiany, bieleziny osobistej (2 komplety), koca.
- Oplata za utrzymanie: 1 korzec żyta miesięcznie lub odpowiednik pieniężny.

Wieści rolnicze z kraju i zagran.

Zbiory okopowych. Według komunikatu Głównego Urzędu statystycznego (*Monitor* Nr. 254 z 8 listopada) przeciętna wydajność hektara w centnarach metrycznych wynosi dla całej Polski przy ziemniakach 156 q. przy burakach cukrowych 244 q.

Najwyższą wydajność wykazuje Województwo poznańskie (z 1 ha 197 q ziemniaków i 306 q buraków cukrowych), najmniejszą co do ziemniaków Województwo stanisławowskie (123 q z 1 ha), co do buraków cukrowych Województwo wołyńskie (108 q z 1 ha).

Największe szkody w zbiorze okopowych spowodowały deszcze na południu i południowym zachodzie Państwa.

Stan zasiewów ozimych. Według komunikatu Głównego Urzędu statystycznego w Warszawie, przedstawiał się stan ozimin z końcem października w całej Polsce przeciętnie:

pszenica ozima 3-1, żyto ozime 3-3, jęczmień ozimy 3-4, rzepak 3-4, konieczyna 3-4*)

Dla Województw małopolskich:

Lwowskie	pszenica 3-0	żyto 3-3
Stanisławowskie	„ 2-9	„ 3-3
Tarnopolskie	„ 3-0	„ 3-2

najlepiej przedstawiała się pszenica ozima w Województwach warszawskim i kieleckim (3-5), żyto w Województwie kieleckim (3-8), najgorzej pszenica i żyto w Województwie poleskim (2-1 względnie 2-6).

*) 5 = stan wyborowy, 4 = dobry, 3 = średni, 2 = mierny, 1 = zły.

Październik obfitował w całym Państwie w opady, szczególnie uporczywe na południu i południowym wschodzie. Temperatury ranne były na ogół niskie, po 20 października notowano przymrozki, 28 i 29 października wytworzyło się przelotne pokrycie śnieżne.

Jesienne roboty polne, w szczególności zasiewy opóźniły się szczególnie w południowo-wschodnich częściach Państwa.

Widoki eksportu ogrodnictwa i owoców polskich. Według informacji konsularnych otwierają się korzystne widoki dla eksportu jabłek i cebuli do Anglii, gruszek i jabłek zimowych, suszonych owoców, nowalji wiosennych, cebuli, anyżu, koperku i kminku do krajów skandynawskich.

Warunkiem koniecznym zdobycia tych rynków jest doborowy gatunek towaru i doskonałe opakowanie.

Rynki bliższe (Węgry, Austria, Czechosłowacja, Niemcy) nie przedstawiają wbieżającym roku konjunktury pomyślnej dla naszego zbytu z powodu obfitych urodzajów wewnętrznych.

Nasze rybołówstwo morskie. Według danych Ministerstwa Rolnictwa złowiono we wrześniu b. r. 177.836 kg ryb wartości 60.600 000 mkp. rejestrowano w tym miesiącu 1053 rybaków, posługujących się 53 łodziami motorowymi i 364 żaglowcami.

Tytuł inżyniera. W dzienniku ustaw państwowych Nr. 90 z dnia 25 października ukazała się ustawa, normująca używanie tytułu »inżyniera«. W myśl tej ustawy, między innymi, prawo używania tego tytułu zostało zatwierdzone ukończonym słuchaczom Studium Rolniczego w Krakowie. Prawo nadawania tytułu zastrzeżone zostało Wydziałowi filozoficznemu Uniw. Jagiell.

Ustawa przewiduje karę 500.000 Mk wzywż za nieprawne używanie tegoż tytułu.

Rzadki wypadek płodności. Pan W. Rogowski z Dubanowie donosi nam o rzadkim wypadku płodności krowy. Krowę tę rasy pół krwi Fryzyskiej, w wieku lat 10, posiada p. Rogowski, od lat 4-ch i w tym czasie urodziła 7-ro cieląt a miaowicie: w r. 1919 byczka 1 — w r. 1920 byczków 2 — w r. 1921 cielicę 1 — w r. 1922 6/XI 3 cieląt t. j. 2 byczki 1 cielicę wagi ogólnej 70 kg (21—23—26), przyczem poród odbył się prawidłowo i cielęta dobrze rozwinięte i zdrowe.

Alzackie zrzeszenie rolnicze. W początkach lipca b. r. odbył się w Strasburgu pierwszy kongres zrzeszeń rolniczych alzackich i lotaryńskich. Federacja powyższa, której przewodniczy hr. d'Audlau, łączy zrzeszenia rolnicze trzech departamentów Mozeli, Nizszego i Wyższego Renu; przyłączyła się ona do Centralnego zrzeszenia syndykatów rolniczych. Federacja obejmuje 781 syndykatów rolniczych, w tym 713 syndykatów kredytowych, 25 eksploatacji rolniczej i 36 hodowlanych.

Syndykaty kredytowe liczyły w 1900 roku około 75.000 członków, pożyczki osiągały 86 milionów fr. Poza tem zrzeszenie handlowe rolników dokonało obrotów na 19 milionów fr. Zgromadzenie ogólne poza sprawami organizacyjnymi uchwaliło szereg postulatów ogólniejszej natury. Między innymi wyrażono życzenie jak najprędszego zorganizowania Izby rolniczych, a do czasu ich należytego uruchomienia, pozostawienie dotych-

czasowego Zarządu rolniczego dla Alzacji i Lotaryngji.

Reforma rolna we Włoszech. Jednym z ostatnich projektów ustawodawczych obalonego rządu de Facty był projekt reformy rolnej, wniesiony w sierpniu b. r. do Izby deputowanych.

Projekt przewidywał likwidację latyfundiów na rzecz bezrolnych, małorolnych, gmin i organizacji współdzielczych drogą wywłaszczenia lub przymusowego wydzierżawienia obszarów o powierzchni ponad 100, względnie 200 hektarów, za pełnem wynagrodzeniem rzeczywistej wartości przedmiotu.

W związku z tą operacją planowano zakrojoną na szeroką skalę akcję melioracji rolnych.

Nie ulega wątpliwości, że gabinet Mussoliniego, który wywiesił sztandar uzdrowienia życia gospodarczego i politycznego Włoch, podejmie ten projekt i dołoży starań o jego szybkie i pomyślne załatwienie ustawodawcze.

K.

Nieurodzaj w Niemczech. Pierwsze omłoty tegoroczne pozwalają już ustalić, że zbiory znacznie ustępują zbiorom roku 1921. Tak ozimej pszenicy zebrano z hektara średnio 14,1 q zamiast 19,4 w roku ubiegłym, pszenicy jarej — 14,7, zamiast 18 w roku ubiegłym, żyta ozimego 9,4, zamiast 11,2 w roku ubiegłym. Zbiory tegoroczne okazały się znacznie niższymi nawet od zbiorów lat 1618—19, kiedy uprawa roli nie stała jeszcze na wysokości przedwojennej. Największy niedobór, bo dochodzący do 47 proc., w porównaniu z rokiem 1921 wykazuje ozimy jęczmień. Naogół, jak stwierdzają rzeczoznawcy, zbiory tegoroczne można określić cyfrą 8.861.000 tonn, wobec — 10.760.000 tonn w roku ubiegłym. Cyfry te dotyczą tylko Prus. Wobec tego jednak, że i w Bawarii w tym roku niedobór sięgający 50 proc. zbiorów zeszłorocznych, można uważać, że w roku obecnym Niemcy będą zmuszone importować znacznie większą ilość produktów żywnościowych niż w roku ubiegłym.

Produkcja cukru buraczanego w Stanach Zjednoczonych. Fabrykacja cukru buraczanego zaczęła się stosunkowo bardzo późno. W roku 1889/90 wyprodukowano zaledwie 2467 tonn. Produkcja w r. 1920/21 wynosiła 1.085.749 tonn i zrównała się niemal zupełnie z produkcją cukru trzcinowego.

W czasie wojny cukier stał się przedmiotem dzikiej spekulacji, która wywołała silne wahania w cenach. Cena przeciętna wynosząca w roku 1913 4-27 cent za 1 funt, wzrastała kolejno do 6-88 w r. 1916, 7-80 w r. 1918, 12-67 w r. 1920. W r. 1910 zanotowano okres, w którym za 1 funt cukru płacono niebawem cenę 22-47 cent.

K.

Kwestja nawozowa we Francji. Francuska Rada Ministrów zwołała import siarczanu amonowego od cła z dniem 1 września b. r., pragnąc wywołać obniżenie jego ceny wewnętrznej.

Projekty stworzenia rodzimej fabrykacji syntetycznej nawozów azotowych nie zdołały dotychczas przybrać realnego kształtu, mimo, że zapotrzebowanie francuskiego rolnictwa jest bardzo znaczne i rentowność produkcji wydaje się zapewnioną.

K.

Poradnik gospodarczy.

II. Odpowiedź na pytanie 72 i 100, w sprawie płodzinu bezobornikowego. Przy układaniu zmianowania, które poniżej umieszczam, przyjąłem jako punkt wyjścia następujące zasady:

1) że zmianowanie na polach odleglejszych musi być słabiej intensywne, t. zn. musi dać możliwość zmniejszenia kosztów produkcji, tak, by pomimo mniejszego dochodu bto. można było otrzymać stosunkowo duży dochód ntto. Dlatego od uprawy na tych polach winny być wykluczone rośliny, których obróbka wymaga wielkiej ilości robocizny pieszej i ciągłej (większa odległość od centrum znacznie ją podraża, i których zbiór jest drogi — a zatem przedewszystkiem okopowe;

2) że w gospodarstwie zupełnie bezobornikowym należy obok roślin, słabo wyczerpujących glebę (jak zboże), uprawiać w dużej mierze rośliny ją wzbogacające — a więc motylkowe;

3) że zmianowanie to — więcej może niż każde inne — winno dać możliwość dobrego rozkładu robocizny, zwłaszcza ciągłej, i wyzyskanie jej wt. dy, kiedy ona w gospodarstwie jest najmniej potrzebna (t. j. w czerwcu);

4) że gleba — czarnoziem podolski — zasobna jest w azot i w próchnicę, więc dodawanie znacznych ilości tych składników mogłoby się nie opłacić.

Opierając się na tych danych, zaproponowałem następującą ośmiopolówkę bezobornikową:

- 1) mieszanka (wyka, bobik, groch z domieszką owsa) koszona na zielono,
- 2) pszenica,
- 3) żyto — wsiew koniczu z trawami,
- 4) konicz,
- 5) konicz — po pierwszym pokosie pokład,
- 6) pszenica,
- 7) wyka z bobikiem zebrana na ziarno,
- 8) żyto lub owies.

Mieszanek motylkowych (pole I) możnaby też przeorać jako zielony nawóz. Sądę jednak, że na czarnoziemiu dużo lepiej się opłaci mieszanek tę kosząc na zieloną paszę lub zebranych na siano; w takim razie powinno się posiać samą wykę z domieszką owsa. Siano z wyki wcześniej — w początku kwietnia — skoszone i dobrze zebrane, pożywnością swą (zawartością białka i węglowodanów) przewyższa najlepsze siano z koniczy, a zbiór jego nie jest bynajmniej od zbioru bujnej koniczy trudniejszy. Po wczesnem skoszeniu tej mieszanki — w czerwcu — dość jest czasu na staranną uprawę, którą rozpocząć musi pokład jeszcze między kopicami; ten wczesny pokład przez zakonserwowanie wilgotności gleby, przyspieszenie rozkładu resztek organicznych, stworzenie dobrych warunków dla rozwoju mikroflory gleby i wreszcie umożliwienie dokładnego jej wychwaszczenia — tak ważnego przy uprawie pszenicy — zrównoważy w znacznej części ubytek spowodowany sprzętem zielonej masy. Dobre przyoranie bujnych zielonych nawozów nie jest rzeczą łatwą: jeśli się je przyoruje głęboko, to działalność ich jest mniej skuteczna, jak stwierdzają doświadczenia Scheidewinda (*Ernährung d. Landwirtschaftl. Kulturpflanzen*, wyd. 1, str. 260), a przyoranie ich płytsze (z pogłębieniem) jest możliwe tylko wtedy, jeśli oramy pod okopowe lub jarzyny, bo wtedy zostawiamy orkę niebronowaną, a do wiosny zielona masa na tyle się rozłoży, że można na tę rolę wjechać z broną, nawet sprężynówką. Każdy, kto przyorywał bujny zielony nawóz pod oziminy wie, co to jest: dokładne przykrycie jest niemożliwe, brona wyciąga przyorane rośliny do wierzchu skutkiem czego nie można roli pod siew należyte poprawić, siewnik się zatyka, a wreszcie w tak nieporządnie doprowadzonej roli myszy znajdując dla siebie wymarzone warunki. To są przyczyny, dla których nie jestem zwolennikiem zielonych nawozów pod oziminy. Natomiast jeśli po pokładzie mieszanki w czerwcu, puścimy wał dla wzmocnienia podsiakania i ułatwienia przez to rozkładu resztek roślinnych, to po pewnym czasie broną i sprężynówką, a w razie potrzeby powtórny pokład — m broną, wychwascimy glebę najdokładniej i orkę siewną będzie można wykonać zupełnie idealnie — a w lepszych glebach, a zwłaszcza w czarnoziemach, uruchomienie zasobów gleby przez dobrą uprawę jest bodaj że ważniejsze, od nawożenia.

Podobnie staranną uprawę trzeba będzie dać po 1 pokosie drugorocznej koniczy; uprawy te, wraz z wczesnym pokładem, po drugiej pszenicy (pole VI) i życie (pole VIII), oraz ewentualnym motyczeniem pszenicy, umożliwią utrzymanie gleby w należytej kulturze bez uprawy okopowych.

Wyka z bobikiem zebrana na ziarno jest doskonałym przedplonem pod żyto, pod warunkiem, że pole zorzemy beżwłocznice po sprężeniu, jeszcze między kopami. Zostawia ona glebę czystą i w doskonałej strukturze (którą jednak słonce w kilka dni zepsuje), a w resztkach późniejszych dość znaczne ilości przyswajalnych pokarmów.

O opłacalności użycia nawozów sztucznych w danym zmianowaniu, zdecydować można dopiero po przeprowadzeniu odpowiednich doświadczeń polowych. Zapewne okaże się konieczne użycie superfosfatu pod pszenicę i jednocześnie wapniowanie w ciągu rotacji. Gdyby błady kolor pszenicy na wiosnę wskazywał na brak wzrostu, trzeba by ją posypać saletrą w stosunku 50—80 kg na ha; zawsze wypadnie to znacznie ekonomiczniej, niż przyorywanie całej zielonej masy. Ponadto opłaciłoby się może użycie fosforu, a ewentualnie i azotu pod żyto — co jednak powtarzam, — należałoby koniecznie stwierdzić doświadczalnie, jeśli naturalne właściwości z dotychczasowej praktyki nie zna dokładnie potrzeb nawozowych swej gleby.

Dr Z. Łubkowski.

Odpowiedź na pytanie 87, w sprawie zasypywania rowów strzelniczych. W sprawie tej zgłosiło się listownie do redakcji trzech robotników z prośbą o bliźsze szczegóły, dotyczące akordowego przeprowadzenia tej pracy.

Mianowicie proszą o podanie ceny (wogóle lub od metra kwadratowego), długości, szerokości i głębokości rowów i w jakim mniej więcej czasie robotę tę mogłoby ukończyć trzech ludzi?

Robotnicy narzędzi swoich nie posiadają, wikt i mieszkanie wymagane.

W sprawie tej porozumieć się można bezpośrednio z Janem Łysakowskim, Zakład Salezjanów, p. Strzy (Małopolska).

II. Odpowiedź na pytanie 113 i 120, w sprawie spasilania ziemniaków. Wobec wysokich cen owsa, a niskich cen ziemniaków, może zastosowanie ziemniaków w żywieniu koni roboczych bardzo poważnie przyczynić się do zmniejszenia kosztów ich utrzymania. Surowych ziemniaków koniom dawać nie należy, gdyż łatwo wywołają biegunkę lub kolki. Natomiast ziemniaki parowane, gotowane lub pieczone, z małym dodatkiem srurowanego lub moczonego bobiku, lub peluski, a w ostateczności otrąb żytnich, mogą koniom roboczym zwłaszcza przez zimę, zupełnie dobrze zastąpić owies. Zamiast 5 kg owsa, dać 12 do 15 kg ziemniaków, z dodatkiem 1 kg bobiku, lub peluski, albo 10 do 12 kg ziemniaków z dodatkiem 2 kg otrąb żytnich.

Właściciel dóbr Weissarmel w Schlossau (Prusy Zachodnie) żywił stale konie robocze wyłącznie ziemniakami parowanymi z dodatkiem siewki i dobrego siana lub koniczy.

Przy skarmianiu ziemniaków trzeba zachowywać następujące ostrożności:

Ziemniaki muszą być przed parowaniem starannie oplukane. Skarmiać należy w ciepło, w każdym razie nie można dłuższy czas trzymać ziemniaków już parowanych bo kisną. Do ziemniaków parowanych należy dodać 1/3 część siewki i na każdych 100 kg ziemniaków 1/4 kg soli i tyleż kredy. Żłoby należy utrzymywać we wzorowej czystości.

Do żywienia ziemniakami należy konie powoli i stopniowo przyzwyczajać. Równie powoli i stopniowo należy redukować dzienną dawkę ziemniaków, skoro się zamierza zaprzestać skarmiania tychże.

Dla żrbiat, ziemniaki jako bardzo ubogie w białko i sole odżywcze, potrzebne do rozwoju rosnącego organizmu, są niezbyt odpowiednie. Dając je przeto żrbiętom, trzeba dbać o odpowiednie uzupełnienie tych brakujących składników przez dodek bobiku, lub makucha lniowego i bardzo dobrego siana. Inż. Lucjan Turnau.

Odpowiedź na pytanie 116, w sprawie roztrząsacza do obornika. Amerykański potrzęsacz do nawozu stażennego zbudowany jest w formie skrzyni, która osadzona jest na czterech kołach biegowych. Dno tej skrzyni jest zrobione z łań, ułożonych na dwóch łańcuchach i stanowi stół bez końca. Tył skrzyni jest otwarty.

Osobne przeniesienie idzie z kół biegowych do stołu i porusza go ku tyłowi tam, gdzie znajduje się bębem kołczasty, przypominający wyglądem otwary bąben mocarni sztyftowej. Ładunek nawozu porusza się wraz ze stołem w stronę bębna, ten zaś porusza nawóz i wyrzuca go na pole.

Ponieważ ruch stołu posiada zmienną prędkość, zależną od nastawienia, można przeto regulować ilość wyrzucanego nawozu w granicach 7—30 zwykłych wozów na 1 mórg 300 prętowy).

W roku 1909 próbowano ten potrzasać w Mydlnikach pod Krakowem na uniwersyteckiej fermie doświadczalnej. Rezultat tych prób można streścić następująco:

W 10 godzinach roboczych rozrzucono maszyną nawóz stajenny na przestrzeni 0.54 ha przy obsłudze, składającej się z dwóch fernali i jednej kobiety, która pomagała przy nakładaniu nawozu. Do pracy użyto dwóch par koni.

W tymże czasie w dwie fernalki, przy pomocy trzech kobiet do rozrzućcia i jednej pomocnicy przy nakładaniu nawozu, zdołano rozrzućci obornik na przestrzeni 0.60 ha.

Wynik zatem jest taki, że przy użyciu maszyny ma się prawie tyle roboty, co przy dwóch fernalkach, a zaoszczędza się troje ludzi przy rozrzućciu.

Druga próba była tak zorganizowana, że użyto trzech wozów tak, by dwie pary koni, które pracowały, nie czekały na naładowanie wozu, lecz wozily obornik w przyspieszonym tempie. Do rozrzućcia nawozu musiały stanąć cztery dziewczyny. Zito obszar nawieziony wyniósł 0.77 ha, t. j. prawie 50% więcej, aniżeli przy użyciu jednej maszyny.

Z tych dat można sobie doskonale obliczyć, czy w danych pewnych warunkach maszyna opłaca się, czy też nie.

Zauważyć należy zasadniczo, że maszyna może się tylko wtedy opłacać, gdy gnojarnia jest niedaleko od pola, inaczej bowiem musi roztrząsać pracować przez pewien czas nie jako maszyna do rozrzućcia, lecz jako fernalka. Niepewnem jest także, czy warto dowozić obornik osobnymi fernalkami do maszyny na polu, gdyż wchodzi tu w grę koszt przeładowania obornika z fernalki na maszynę.

Co do pracy, jest ona naprawdę dobra i ngdy robotnik ręcznie nie potrafi tak równomiernie rozrzućci nawozu, jak to czyni maszyna. Rozrzućcać można nie tylko nawóz stajenny, ale i komposty, szlam, wapno etc. Obornik powinien być przegniły, ściółka zaś używana w gospodarstwie cięta na 30 cm długości tak, by uniknąć niebezpieczeństwa obwijania się bębna długosiłmiastym nawozem.

Przed wojną dostarczała tych maszyn firma Alfred Grodzki — Warszawa — w cenie po 360 rubli. T. M. G.

Odpowiedź na pytanie 121, w sprawie użycia stawarki. Po przerobieniu stawarki łopatami, wywieźć ją należy zimą przy lepszym stanie dróg na pole zorane pod zimę głęboko i pozostawione w ostrej skibie. W tym bowiem czasie i dostęp do pól łatwiejszy i o sprzężaj łatwiej niż wczesną wiosną. Nadto stawarka przeleżawszy jeszcze jedną zimę w małych kupkach na polu, jeszcze lepiej się rozkruszy i rozłoży. Na wiosnę wystarczy do jej równomiernego rozmieszczenia w warstwie ornej rozrzućcie kupek i zdrapaczowanie pola kultywatorem lub nawet broną sprężynową i zniszczenie broną pojawiających się chwastów. Tego rodzaju uprawa, zapewniając należyte wymieszenie stawarki z wierzchnią warstwą gleby, nie naruszy zasobów wodnych nagromadzonych przez zimę, okoliczność tak ważną przy uprawie okopowych. Poza tem wywieżenie stawarki zimą na twardą zamrożoną rolę jest o tyle korzystniejsze, iż struktura ziemi nie ulegnie wtedy zepsuciu. Przed siemem należy oczywiście pole zwalować. Ten sposób byłby najlepszy i najekonomiczniejszy.

Rozrzućcie stawarki na zabronowany pokład i przeoranie jej, byłoby zwłaszcza ze względu

na potrzebę głębokiej orki pod buraki, a więc i głokkie pokricie stawarki mniej wskazane, chyba żeby orkę głęboką zastąpiono średnią z podrzynaczem. Wiosenne dopiero przeprowadzenie uprawy ma najwięcej stron złych i należy go możliwie unikać. K. Stawarski.

To i owo.

DO ZIEMNIAKA....

Pisano już wdzięczne ody na wiek młody i składano też sonety dla kobiety — Ale kłóż we wieszczów tłumie — kłóż umie Ten wdzięk ziemniaka naszego pocziwego? Aby się nie stała taka dla ziemniaka Krzywda i upokorzenie, me natchnienie Składam w hołdzie ziemniakowi: O ziemniaku! Jakżeś przewybórny w smaku! Aromaty twoje wonne jako kwiaty! Samej dyni, kształt twój czasem umję czyni! W całej skórce, czy obrany z łup w bratruze, Upieczony, uduszony, gotowany, Zawsze w smaku jest ziemniaku niezrównany! Chwałę ludzie słodkie figi i ostrzygi, Ogryzają morskie raki, dzikie ptaki, Ale ja najliepiej wolę, gdy na stole Jak Bóg w niebie) o ziemniaku widzę ciebie!! Jedna tylko w mych pragnieniach wielka bieda Ze i ciebie rolnik tanio dziś nie sprzeda!!!.

Zawzięte koguty. W meście Springfield, stanu Massachusetts, policja wykryła lokal, w którym uprawiano zakazany w Stanach Zjednoczonych sport walki kogutów. W lokalu tym znaleziono i skonfiskowano 60 kogutów bojowych, przygotowanych do walki. Nierozważnie jednak postąpiła władza policyjna, pozostawiając wojownicze ptaki na noc wszystkie razem na półworsu stacji policyjnej, bo gdy nazajutrz przybyła, aby za brać ten żywy dowód rzeczowy do sądu, oczom policjantów przedstawił się widok straszny. Oto na podwórzu leżało 40 kogutów strasznie pokiereszowanych bez życia, a 20, oczekujących także krwi zwycięzców, przechadzało się dumnie wśród pokonanych. Zacięte koguty stoczyły widownię zaraz wieczorem lub rano walkę na śmierć i życie.

Budowie ze słomy. Wiemy już, że w Niemczech wyrabiają ubrania i krawaty z papieru. Otóż dowiadujemy się, że we Francji budują już domy ze słomy. Naturalnie słoma ta jest przerobiona na materiał budowlany. Domy takie są już budowane na prowincjach, zniszczonych przez wojnę i wypróbowane jako bardzo praktyczne. Słupy są drewniane, ale cegły, glina i kamienie są zastąpione wytworem ze słomy tłoczonej. Mur w ten sposób zbudowany waży 6 razy mniej niż mur kamienny. Ściany słomiane mają 40 cm grubości. Niebezpieczeństwo pożaru nie grozi im więcej niż domom zwyczajnym. Wynalazek ten jest bardzo interesujący ze względu, że cena budowy takiego domu jest o 40% tańsza, niż domów zbudowanych z innego materiału, użytek zaś jednakowy.

Z rynków roln. kraj. i zagran.

Gielda rolnicza w Krakowie. Trwające od 1 1/2 roku starania o uruchomienie tej giełdy, zostały nareszcie uwieńczone pomyślnym rezultatem, gdyż p. Minister Przemysłu i Handlu i p. Minister Skarbu reskryptem z 4 października br. (Monitor Nr. 265) zatwierdzili statut giełdy.

Według § 1 statutu dopuszczono do obrotu giełdowego zboże wszelkiego rodzaju, nasiona motylkowych, strączkowych pastewnych, olejnych, warzywnych, jarzyn, wyroby młynarskie i ich przetwory, produkta mleczarskie jaja, miód pszczelny, olej roślinny, orzechy, buraki cukrowe, makuchy, otręby, korzenie cykorii, ziemniaki, kapusta, owoce świeże i przerobione, konopie, len, chmiel, spirytus, drożdże, braba, wiklina, oraz interesu pomocnicze, zostające w związku z hand-

lem wyliczonymi produktami, Mianowicie ubeż: pieczenie, przewóz, lombardowanie, pośredniczenie, wysyłka, przyjmowanie na skład, wypożyczanie i sprzedaż worków, beczek, płacht, derek, rezerwoarów itp.

Statutem przewidziana Rada giełdowa liczyć ma 18 członków, z których najmniej 4 pochodzić musi z pośród producentów rolnych okręgu Izby handlowej krakowskiej, a dalszych 4 z pośród rganizacji gospodarczych o takimże charakterze. K.

Komunikat centralnej targowicy na bydło we Lwowie.

Od 18 listopada do 25 listopada 1922 r. wynosił spód: wołów 30 sztuk, buhai 85 szt., krów 405 szt., jałowinka 383 szt., razem 903, cieląt 355 szt., baranów — szt., świń mięsnych 1572 szt.

Płacono za 1 kg żywej wagi: woły — Mk, buhaje 450—500, 300—420 200—250 Mk, krowy 450 500, 320—420, 160 240 Mk, jałownik 400—500 320 380, 150—250 Mk cielęta 700—800 Mk, barany — Mk, świnię mięsne 1000—1600 Mk.

Siano 1 q: 17000—23000, słoma 1 q: 11000—15000, konieczyna 1 q: —, wyka 1 q: —.

Notowania giełd zbożowych.

Od Redakcji: Od dnia dzisiejszego będziemy pomieszczać obok ceduł giełd zbożowych lwowskiej, warszawskiej i poznańskiej, także cedułę giełdy krakowskiej, która z dniem 24 b. m. podjęła czynności.

LWÓW (ceny za 100 kg bez podatku spożywczego loco stacja załadowcza).

24 listopada: Pszenica 45000—51000, jęczmień 33000 31500

27 listopada: Pszenica wyborowa loco Lwów 52500, z domieszką żyta loco Lwów 46000—47000, jęczmień 36000 loco Lwów.

Silniejsza podaż w zbożu twardem przy średnim popycie; silnie poszukiwany owies, ziemniaki bez obrotu.

Tendencja chwiejna.

KRAKÓW (ceny za 100 kg bez podatku spożywczego loco stacja załadowcza).

24 listopada: Żyto 30500—31000 jęczmień 32000—34000, tatarska 28000—23000.

WARSZAWA (ceny za 100 kg * loco stacja załadowcza, ** loco Warszawa).

20 listopada: Pszenica poznańska* 54500, żyto poznańskie* 29500 29750—30000, jęczmień poznański browarniany* 35000—33000, kongresowy* 33500, owies poznański* 31500, makuchy lniane* 28500—30000, **30000, otręby żytnie** 14400.

Obrót: 375 wagonów.

24 listopada: Pszenica kongresowa* 53000, **54000, kresowa* 53000, żyto poznańskie 118 fr* 32000—33000, żyto poznańskie 126 fr* 32800, żyto kongresowe* 30250, jęczmień kongresowy browarniany* 36000—36500, kresowy zwykły-3 000, poznański zwykły* 36000, owies poznański* 33250, makuchy lniane* 30000, rzepak zimowy (podług próby)* 75000, fasola biała i kolorowa** 59500.

Obrót 53 wagonów.

POZNAŃ (ceny za 100 kg loco Poznań wagonowo).

20 listopada: żyto 28000—29000, pszenica 50000 52000, jęczmień browarny 32500—33500, owies 27500 28500, otręby żytnie 13800, pszenne 13800, ziemniaki gorzelniane 2500, groch polny 45000—50000, jadalny victoria 65000—70000, słoma luźna 7500, prasowana 9000, siano luźne 7200, prasowane 9000

Słabe dowozy wskutek niepogody, tendencja mocna.

25 listopada: Żyto 31500—32500 pszenica 54500—56000, jęczmień browarny 35000 35000, owies 32000—33000, otręby żytnie i pszenne 15800, ziemniaki gorzelniane 26 0

Sytuacja bez zmiany, usposobienie niezdecydowane.

85

lat Istniejący Magazyn pościeli i bielizny
I. DREXLER & SYNOWIE
Lwów, pl Kapitulny 12.

Poleca

Kołdry
Materace
Koce
Sienniki

Bielizna
Skarpetki
Pończochy
Reformy

Płótna
Szyfony
Zefiry
Perkale

Barchany
Specjalność:

Wyprawy ślubne.

Rynek 35.

Specjalny skład wyrobów trykotowych i pończosznicych sprzedaje po cenach solidnych: - - - - -

Rynek 35.

390

„OLKA”

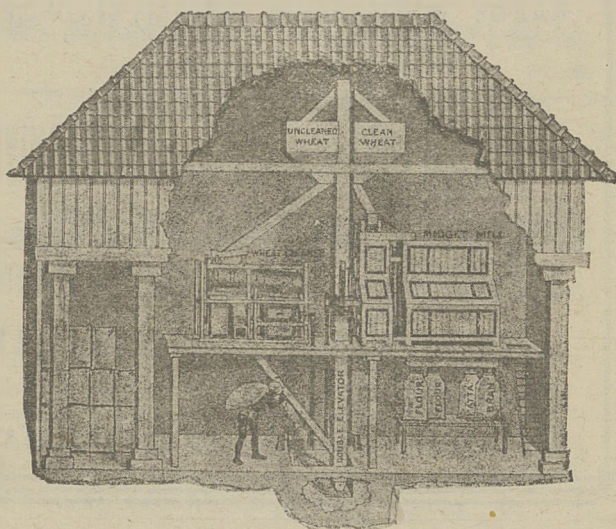
Rynek 35.

Sweatery, Jumperry, Szale, pończochy jedwabne, Bieliznę trykotową i Rękawiczki we wszystkich gatunkach - -

37—II—43

Rynek 35.**PRZEWROT W MŁYNARSTWIE!**

PATENTOWANY MŁYN ANGIELSKI „MIDGET” Firmy A. R. TATTERSALL w Londynie



jest kompletnym, automatycznym, walcowym urządzeniem młyńskim.

Mieści się w jednej ramie, poruszany jest jednym pasem i wymaga od 3—5 HP siły zależnie od wielkości. Składa się z 4 par walców i 4 cylindrów.

MIELE mąkę najlepszego gatunku mniejszym kosztem, aniżeli młyny zwykłe.

Młyny „MIDGET”, znane w świecie całym, pracują także dla Rządów: angielskiego, francuskiego i włoskiego.

WARUNKI DOSTAWY

za gotówkę i na długoterminowy kredyt.

Jedyni Przedstawiciele na Polskę:

THE GOODMAN OVERSEAS TRADING Co. LTD.

405

WARSZAWA, Złota 5.**Tel. 124—93.****1000 franków**

Proszę żądać wzorów i broszur za poprzednim przysłaniem Mk. 300 od firmy **E. BOCK,**

Wiedeń VI, Gumpendorferstrasse Nr. 109/14. ::
232 29 III

miesięcznie mogą zarobić Panowie i Panie bez względu na zawód przez lekką współpracę z holenderską firmą.

Przy zamówieniach i korespondencji prosimy powołać się na ogłoszenia w

- - „ROLNIKU” - -

KALENDARZE ROLNICZE

CENTRALNEGO TOW. ROLNICZEGO w 2 częściach (z notatnikiem) Mp. 4000—

i KÓŁEK ROLNICZYCH (dla drobnych rolników) Mp. 1500—.

już wyszły z druku i są do nabycia w KSIĘGARNI ROLNICZEJ w Warszawie (Nowy Świat 35)

I WSZYSTKICH INNYCH KSIĘGARNIACH

Bogata i aktualna treść (m. i. artykuły o podatkach, urządzaniu gospodarstw, azotniaku, :: uprawie wierzby koszykarskiej i t. p.) :: Szereg niezbędnych dla rolników i ogrodników wskazówek, rad i przypomnień. — UMIARKOWANA CENA. — Wydanie w ograniczonej liczbie! — Prosimy o spieszne zamówienia.

Zarząd dóbr Czernica poczta Piaseczna koło Mikołajowa zakupi z obory zarodowej buhajka półtorarocznego rasy czerwonej polskiej Łaskawe zgłoszenia do Zarządu dóbr Czernica. 442 39—41

Rolnik i leśnik, Poznańczyk, pierwszorządna siła, w średnim wieku, żonaty, zdrowy, silny i energiczny, z wszechstronną, wieoletnią praktyką w agronomii oraz kulturze leśnej wszelkich systemów. Przyjmie samodzielne stanowisko w majątku ziemskim po Nowym Roku. Adres: Bolesław Pluciński, poczta Mosty Wielkie, Małopolska. 487 39—43

Poszukuję dzierżawy lub poręczającej administracji, rutynowany rolnik tylko blisko większego miasta, gotówka kilkadziesiąt milionów. — Łaskawe oferty pod B. D. Poste restante 411 Jarosław. 38—43

Knurki i loszki szczepione przeciw różycy od 6 mies., pełnej krwi, rasy białej angielskiej wielkich Yorkshire'ów, sprzedaje Hodowla Jana Krzysztofowicza, Artasów p. st. tel. Kulików. 428 39—41

Zarząd szkółek owocowych Zassów pod Czarną (Małopolska) poszukuje zaraz ogrodnika specjalistę w hodowli róż i drzew owocowych, starszego wykształconego 450 fachowca. 40—41

Zarządca poszukuje odpowiedniej posady od 1 stycznia 1923 lub później z powodu wydzierżawienia dóbr. Ślązak, z średnią szkołą rolniczą, kilkuletnią praktyką na Śląsku i w Polsce, 28-letni, żonaty — Łaskawe zgłoszenia pod adresem Jerzy Cieślarski, zarządca. Podzamcze, Kamionka Strumiłowa. 438 40—41

Syn zarządcy, w wieku 21 lat, kawaler, z dobrą praktyką leśniczą i rolniczą poszukuje odpowiedniej posady. Łaskawe zgłoszenia pod adresem Paweł Paliardi, Chleweczany, poczta Bruckenthal-Uhnów. 441

Indyki mamuty amerykańskie, kaczory rueńskie — duże bardzo ładne — ma do zbycia Nina hr. Russocka, Ustjanowa, p. Ustrzyki dolne. 454 40—41

Zarząd dóbr Zarszyn, poczta i stacja loco poszukuje zarządcy. Odpisów świadectw nie zwraca się. Zgłoszenia tylko pisemne, nieuwzględnione zostaną bez odpowiedzi. 459 40—41

Zarząd dóbr Torskie, powiat Zaleszczyki, Wschodnia Małopolska poszukuje ogrodnika na utrzymanie kawalerskie od 1/I 1923. Procenta od przychodów. 460 40—41

Do sprzedania zegar mierniczy do gorzelni w dobrym stanie. — **Kupujemy słomę-mierzwę** za gotówkę, lub na zamianę za drzewo owocowe. Zarząd Dóbr Tad. hr. Łubieńskiego. Zassów pod Czarną. 461 40—42

Zarząd dóbr Perespa o. p. Tartaków ma na zbyciu: Jednego buhaja pełnej krwi fryzyskiej, importowanego w r. 1920 z Poznania kondycji wyborowej. — Dwa buhajki poniżej jednego roku własnego chowu rasy pełnej krwi fryzyskiej. — Jednego tryka jedenastomiesięcznego rasy angielskiej Oxforde, Shire-dorne. 451 40—42

Zarząd dóbr Zassów pod Czarną (Małopolska), poszukuje zaraz pisarza podwórzowego z niższą szkołą rolniczą, kawalera. 449 40—41

Ogrodnik-rolnik 23 lata praktyki, chlubne świadectwa, żonaty. Poszukuje samodzielnej posady od 1. stycznia lub nieco później. Listowne oferty proszę adresować: **Lwów, ul. Zielona 51. Wna Pani Pachinger, dla Antoniego.** 368 35, 38, 41

Adjunkt gospodarczy, Ślązak, kawaler, z niższą szkołą rolniczą, półtoraroczną praktyką na Śląsku i w Małopolsce — poszukuje posady. Łaskawe Zgłoszenia uprasza się pod „Adjunkt” 467 do biura inseratów Rudolf Pszczolka — Cieszyn.

ZARZĄD DÓBR Jaćmierz, poszukuje praktykanta pisarza. 474

Praktyka gospodarczej poszukuję w większym majątku od 1 stycznia 1923. Średnia szkoła rolnicza i chlubne świadectwa z kilkumiesięcznej praktyki. Łaskawe zgłoszenia z podaniem warunków pod Zarząd dóbr Jurczyce p. Skawina dla Praktykanta 476

Rządca ekonom, lat 36 żonaty, Polak, szkoła rolnicza, kilkunastoletnia praktyka w intensywnych gospodarstwach, obeznany z lasowością, budownictwem, kasowością, posiada chlubne świadectwa poszukuje posady na ordynarję od Nowego Roku. Łaskawe zgłoszenia pod „Agronom”, Poste restante, Radziechów. 472

Zarząd dóbr Beguchwała sprzedaje zaraz większą ilość ziemniaków jadalnych i przemysłowych, (Świtez i Woltmanny). 473

2 klacze pełnej krwi angielskiej t. j. 6-letnia karo-gniada „Falgę” po „False Galloway” wygrała dwa bęgi z przeszkodami w ostatnim sezonie w Warszawie, druga 3-letnia gniada „Pergola” po „Eise gobe” „Krasnoludek” są do sprzedania po 2 miliony marek — Lesław Dydyński, Krzemienka p. 465 Dydnia.

Ekonom kawalera na wikt, poszukuje się do majątku górskiego od Nowego Roku. Zgłoszenia listowne z odpisami świadectw przesyłać do Redakcji „Rolnika” Lwów, Kopernika l. 20 dla 466 „A, G.”

Pługi żelazne dostarcza wprost ze składu, lub krótkoterminowo, ponadto:

Sieczkarnie — Młynki — Kieraty —
Młocarnie — Wozy — Siewniki i t. d.

POTĘGA S. A., KRAKÓW, Basztowa l. 9.
własne fabryki Maszyn rolniczych
OŚWIĘCIM — TORUŃ — BRODY. 471 41—43

KAŻDY WŁOŚCIANIN PRZEMYSŁOWCEM.

Żądajcie

bezpłatnego katalogu Nr. 80

MASZYN i FORM DO WYROBÓW CEMENTOWYCH

a więc:

DACHÓWEK, cegieł, pustaków, rur studziennych, drenowych, kanałowych, słupów parkanowych i t. d.

Z FABRYKI MASZYN BRACI HOFFMANN
W ŁODZI, Kilińskiego 154,

NAJKORZYSTNIEJSZA LOKATA KAPITAŁU.
464 41—44

Pokój umeblowany z osobnym wejściem dla ziemianina do wynajęcia Dr. Majewski — Lwów, ul. Sakramentek 34. 457

Do sprzedania karabinek z lunetą i dubeltówka 16-tka bezkurkowa, Wiadomość: Lwów Lenartowicza 21. 468 parter na lewo codziennie od 2—4 tej.

Sekretarka z buchalterią rolniczą, rutynowana siła zmiennoposada. — Zgłoszenia: Aniela 469 Woźniakówna, Wieliczka, Nowy Świat.

KSIĘGARNIA POLSKA BERNARDA POŁONIECKIEGO

WE LWOWIE UL. AKADEMICKA L. 2 a.

Mering A.: Kierownik Sekcji przetworów płodów ogrodniczych Centr. Tow. Roln. w Warszawie, b. kierownik przedsiębiorstw przetwórczych Wszechros. Zw. Tow. Spożywc. na południu Rosji:

**ZARYS TECHNIKI SUSZENIA
i KONSERWOWANIA WARZYW**

(Część I. Suszenie warzyw. Część II. Konserwowanie warzyw w puszkach i słojach) z 48 rycinami, str. 132. Cena 2640 Mp.

Patentowany motor benzynowy leżący, jednocylindrowy, 4 konny, pierwszorządnej marki, prawie nowy, wodne chłodzenie, kompletny ze wszystkimi przynależnościami, nadający się do popędu warsztatów mechanicznych, elektryczności, młocarni, pomp wodnych, kin i t. p. do sprzedania. — Pośrednictwo wyklucone. — Wiadomość Edw. DA WIDEK, Kopernika 4.

CENY OGŁOSZEN:

1/1 stronica	Mp. 100.000	1/16 stronicy	Mp. 8.000
1/2 stronicy	„ 50.000	Drobne ogłoszenia po 700 Mp.	
1/4 stronicy	„ 26.000	za jeden wiersz petitowy,	
1/8 stronicy	„ 15.000	najmniej	„ 2.000

Za ogłoszenia na pierwszej stronie okładki dolicza się 50%.

Wszystkie ceny obowiązują tylko przy przedpłacie na cały czas ogłoszenia, w przeciwnym razie zastrzega się podwyżki w stosunku podwyższenia taryfy.



WAŻNE dla P.P. MYŚLIWYCH!
PRACOWNIA RUSZNIKARSKA
i sprzedawca broni
Bolesław JANKOWSKIEGO
ZWÓW, Czarnieckiego 1.2.
Wykonuje wszelkie reperacje
taniej pod gwarancją. Cenniki
na żądanie gratis i franco.

KUPUJEMY

Len — konopie — pakuły — przędzę.

OFERTY I PRÓBKI PRZESYŁAĆ.

Również mieniamy za PŁÓTNĄ, CAJGI I SUKNA.

Włosciańska mechaniczna tkalnia „PŁÓTNO“, Spółka z ogr. odp.

404 Lwów, ul. Zimorowicza L. 20. 38—45

PŁUG PAROWY,

wymagający remontu, okazjynie, bardzo tanio
do sprzedania, oraz Tokarnia - Wiertarka.
Wiadomość w Spółdzielni „ROLNIK“ w Horo-
dence, Małopolska. 39—41

Warstwy kołodziejsko-kowalskie i Fabryka powozów

WŁADYSŁAW NEUMANN

KUŹMINA o. p. Tyrawa wołoska, st. kol. Załuż (obok Sanoka),

Warstwy moje, oparte o własne gospodarstwo
rolne, zatrudniające pierwszorzędnym fachow-
ców, wyrabiają: Wózki resorowe, wózki »Dos
à dos«, powozy na żelaznych obręczach lub na
gumach, »Buggi« na gumach dętych, oraz wszel-
kie pojazdy luksusowe i do codziennego użytku
;-: według wiedeńskich i paryskich wzorów. -:-

SPECJALNOŚĆ! **SPECJALNOŚĆ!**

Wózki resorowe na 2 siedzenia z budą automobilową
zastępują cięższe i droższe znacznie powozy.

ODNOWIENIA — NAPRAWY — ZAMIANY

Biuro sprzedaży i wszelkie informacje, oraz
skład również u W. P. GIEBUŁT WICZA. Dobromil.

272 40

ZAKŁADY HODOWLI DROBIU ORDYNACJI PRZEWORSKIEJ

nabędą:

6 kogutów »Zielononóżki«	lęg z marca 1921
60 kur „ „ „	1922
2 koguty »Włochy« kurop.	1921
13 kur „ „ „	1922
3 koguty »Minorki« czarne	1921
10 kur „ „ „	1922
1 kogut »Houdany«	1921
8 kur „ „ „	1922
2 koguty »Orpingtony« żółte	1921
2 „ „ „ białe	1921
2 „ »Wjandoty«	1921
19 kur „ „ „	1922
1 kogut »Plymouth-Rocks« kukuł.	1921
20 kur „ „ „	1922
1 kaczor »Peking«	1922
12 gęsi »Emdeny«	1921
6 indyczek »Mamuty amer. bronz.	1921
6 „ »Wirgińskie«	1921
1 »Pantar« biały	1922

Reflektujemy na sztuki czystorasowe — okazy wystawowe.

Zbędą:

Orpingtony żółte i białe; chów tegoroczny z marca, kwietnia i ma-
ja. — trójkami (1,2); indora »Wirgińskiego«; chów tegoroczny
z maja. 37—40

Rok założenia 1868.

Rok założenia 1868.

FABRYKA POWOZÓW, BRYCZEK I WOZÓW

A. AUGUSTYNOWICZ DAWNIEJ WAGNER

w WARSZAWIE, ul. Chłodna 19, Tel. 275 33

DOSTAWCA Polskiego i wa Czerwonego Krzyża, Ministerstwa Spraw Zagranicznych, Ministerstwa
Sprawiedliwości, Instytucji Komunalnych i Kolek Rolniczych.

POLECA JAKO SPECJALNOŚĆ:

Wozy farnalskie,

Koła naciągane na zimno

Powozy

Bryczki

Platformy

Furgony dla celów specjalnych

Osie.

435

59—III

ŁOWIEC Organ Małopolskiego Tow. Łowieckiego we Lwowie
MIESIĘCZNIK ŁOWIECKI Ilustrowany.

Prenumerata kwartalna: 700 Mp., Zeszyty pojedyncze: 250 Mp.
zamawiać i nabywać można

LWÓW: Małop. Tow. Łowieckie, ul. Mickiewicza 1. 6. — Gmach kasyna
narodowego. — Magazyn broni E. Dmytracha ul. Legionów 1. 3. —

Biuro czasopism St. Sokołowskiego i Ski. ul. Jagiellońska 1. 7.

WARSZAWA: Fabryka i skład broni J. Sosnowski, Hotel europejski.

KRAKÓW: Magazyn broni R. Glinieckiego i Ski, ul. Szewska 1. 2.

KÓWEL: Magazyn broni R. Glinieckiego i Ski, ul. Nowokolejowa 1. 53
403

„WENTYL“ Fabr. Skład Armatur, Metali
i Artykułów technicznych

Lwów, ul. Gródecka 36.

Telefon Nr. 737.

Poleca:

ARMATURY do kotłów i maszyn parowych.

RURY gazowe, wodociągowe i kotłowe.

METALE: Blachy, rury i pręty miedziane i mosiężne, kompozycja, cyna
angielska szlagiot.

PASY POPEŁOWE skórzane i z sierści wieblądziej.

WĘŻE gumowe spiralne, pariane.

US CZELNIENIA KLINGERIT. Pakunki asbestowe i grafitowe,

NARZĘDZIA kowalskie i ślusarskie.

CENY UMIARKOWANE.

167

38—41

Galiczyjskie biuro pracy ul. Kopernika 22. Lwów, telef. 446, po-
średniczy w kupach i sprzedaży, dzierża-
wach dóbr i lasów, poleca i dostarcza oficjalistów-administratorów
rządów rachmistrów, ekonomów, adjunktów, leśników, gorzelników,
pisarzy, gumienych gajowych, kowali, stelmachów, ogrodników, furma-
nów, kucharzy, klucznice, gospodynie, kucharki, praczki, różną służbę
282 dworską żeńską i męską. 32—44

POLSKIE FABRYKI MASZYN I WAGONÓW L. ZIELENIEWSKI

w Krakowie Lwowie i Sanoku S. A.

Fabryka lwowska: Lwów, św. Marcina 11

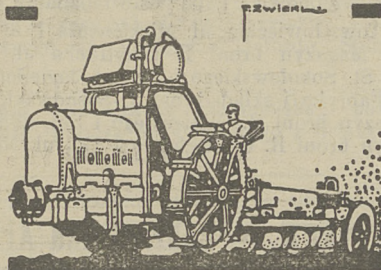
wykonuje urządzenia gorzelniane jako specjalność, odlewy żelazne i metalowe, wszelkiego rodzaju urządzenia transmisyjne, młynarskie części żelazne, urządzenia do rębania drzewa opałowego, naprawy maszyn do obróbki drzewa, armatury parowe grubsze, części żelazne do maszyn rolniczych i t. d.

391

41

DLA WŁAŚCICIELI od 100 MORGÓW WZWYŻ

P
L
U
G
I



M
O
T
O
R
O
W
E

dostarcza

AUSTRO DAIMLER S. A.

KRAKÓW, Gartrudy 2

LWÓW, Hotel George'a.

CENY KONKURENCYJNE!

PRÓBNE ORANIE W DNIACH NAJBLIŻSZYCH

KRAJOWY ZAKŁAD dla PRZEMYSŁU FABRYCZNEGO

„ROLINDUSTRIA“ S. A.

FABRYKA MASZYN MŁYŃSKICH

Lewandówka pod Lwowem

Biura — Lwów, ul. Fredry 9.

Telefon 653,

urządza MŁYNY HANDLOWE i GOSPODARSTWA
FABRYKI KRUP, ŁUSZCZARNIE, SILOSY,
ŚPICHRZE ZBOŻOWE — wyłączne zastępstwo
fabryki maszyn młyńskich:

BRACIA SECK w Dreźnie

dostarcza TURBINY WODNE i buduje
ZAKŁADY O SILE WODNEJ — wyłączne za-
stępstwo Fabryki turbin wodnych:

J. M. VOITH w St. Pölten

dostarcza LOKOMOBILE PAROWE — wyłączne
zastępstwo fabryki lokomobil parowych:

R. WOLF w Magdeburgu

wyłączna sprzedaż KAMIENI MŁYŃSKICH
Fabryki: J. TRAPP w Pilźnie.

458

Motory Diesla oryginalne 35, 40 i 50 HP

natychmiast ze składu sprzeda

Generalne Zastępstwo

BANKU Anglo-Węgierskiego T. A.

Lwów, ul. Brajerowska 5.

Walce młyńskie Ganza na składzie.

456

40-41

Ważne dla właścicieli młynów, tartaków i gorzelni!
Dynamomaszyny i kompletne urządzenia małych
centrali elektrycznych poleca

MARJAN LEJKERT

286

Lwów, ul. Lindego 2.

32-41

Wozy gospodarskie Koła bosc i okute

różnych wielkości z naj-
lepszych i suchych ma-
teriałów drzewnych
i żelaznych wyrabia
masowo i dostarcza

POTEGA S. A. Kraków, Basztowa 9.

810

33-44